

КРАСНАЯ КНИГА СРЕДНЕГО УРАЛА

Свердловский
областной комитет
по охране природы

Пермский
областной комитет
по охране природы

Институт экологии
растений и животных
УрО РАН

Пермский
государственный
университет

КРАСНАЯ КНИГА СРЕДНЕГО УРАЛА

Свердловская
и Пермская области

Редкие
и находящиеся
под угрозой
исчезновения
виды животных
и растений

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
1996

*Утверждена постановлением
Правительства Свердловской области
№ 377-п от 12.05.96 и постановлением
губернатора Пермской области
№ 227 от 01.07.96*

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. Н. Большаков

академик РАН (председатель)

П. Л. Горчаковский

академик РАН (зам. председателя)

И. С. Солобоев

член-корреспондент Российской Экологической Академии

Т. П. Белковская

кандидат биологических наук

Г. А. Воронов

кандидат биологических наук

В. Н. Ольшванг

кандидат биологических наук

К 782 Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Под ред. В. Н. Большакова и П. Л. Горчаковского. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. — 279 с.: ил.

ISBN 5-7525-0520-8

Книга является официальным справочником о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикой фауны и флоры Среднего Урала (Свердловской и Пермской областей). В ней приводятся данные о распространении, численности, экологии, а также о необходимых мерах охраны млекопитающих, птиц, рыб, рептилий, амфибий, членистоногих, растений и грибов.

Для специалистов, занимающихся охраной животного и растительного мира, преподавателей высших и средних учебных заведений, студентов, учителей, краеведов, любителей природы.

К 1502010500— 17
182(02)— 96

ISBN 5-7525-0520-8

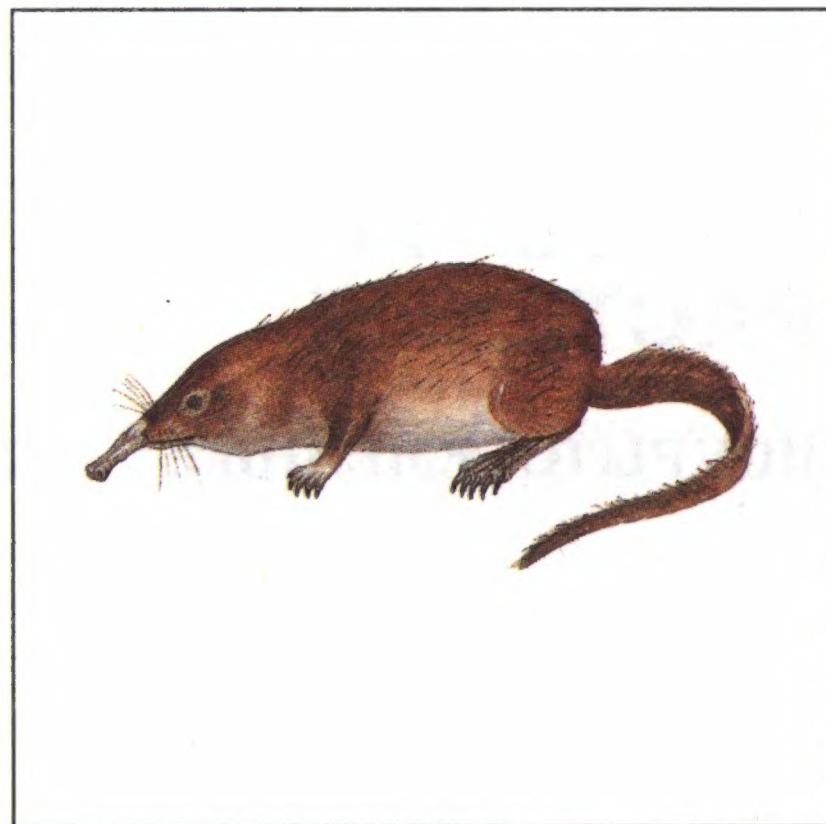
© Свердловский областной комитет
по охране природы,
Пермский областной комитет
по охране природы,
1996

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 7

Часть I
ЖИВОТНЫЕ 9

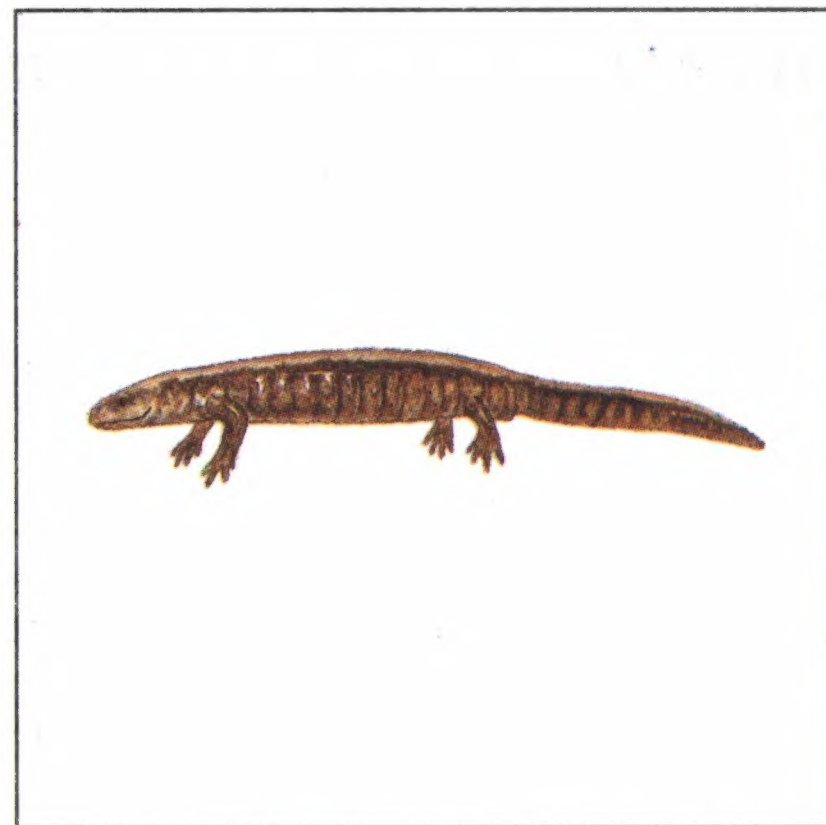
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ 10



ПТИЦЫ 18

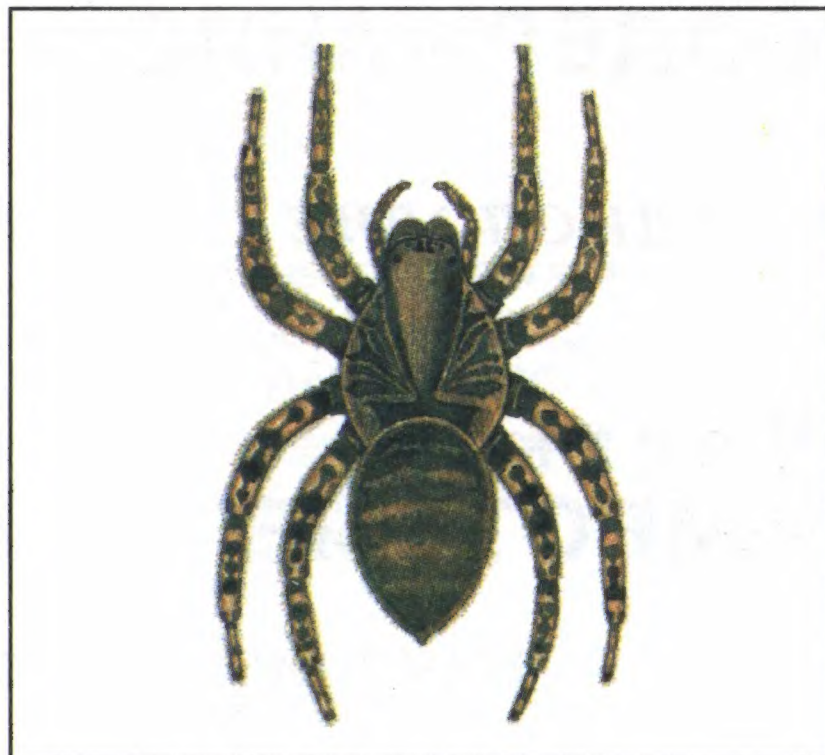


РЕПТИЛИИ
АМФИБИИ
РЫБЫ 39



ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

52



**СОКРАЩЕНИЯ,
ПРИНЯТЫЕ
В ТЕКСТЕ**

264

**ОБЪЯСНЕНИЕ
НЕКОТОРЫХ
ТЕРМИНОВ**

264

**ЛИТЕРАТУРА
О ЖИВОТНЫХ**

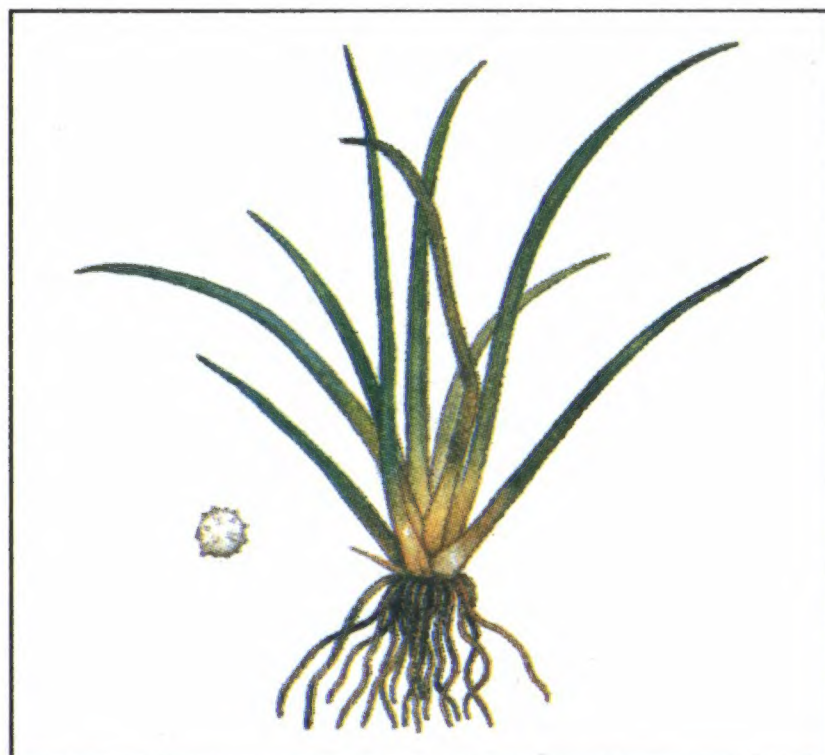
265

**Часть II
РАСТЕНИЯ**

91

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

92



**ЛИТЕРАТУРА
О РАСТЕНИЯХ**

269

**УКАЗАТЕЛЬ
РУССКИХ
НАЗВАНИЙ
ЖИВОТНЫХ**

273

**ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ 229
ПЛАУНОВИДНЫЕ
ЛИШАЙНИКИ**



**УКАЗАТЕЛЬ
РУССКИХ
НАЗВАНИЙ
РАСТЕНИЙ**

273

**УКАЗАТЕЛЬ
ЛАТИНСКИХ
НАЗВАНИЙ
ЖИВОТНЫХ**

275

ГРИБЫ

245



**УКАЗАТЕЛЬ
ЛАТИНСКИХ
НАЗВАНИЙ
РАСТЕНИЙ**

276

ПРЕДИСЛОВИЕ

Нарастающее антропогенное воздействие на природную среду, изменение и разрушение местообитаний ведут к уменьшению численности, раздроблению популяций и даже к полному исчезновению ряда видов растений и животных. Это, в свою очередь, влечет за собой обеднение видового состава, снижение стабильности и продуктивности, нарушение энергетического баланса экосистем, слагающих биосферу Земли, что создает угрозу самому существованию человечества.

В последнее время в международном, национальном и региональном масштабах осуществляются меры по сохранению редких и исчезающих видов растений и животных, принимаются соответствующие законодательные акты и решения, публикуются Красные книги.

Проблема охраны редких и исчезающих видов особенно остро стоит на Урале, где растительный мир в течение последних двух-трех столетий подвергался все усиливающемуся антропогенному воздействию — сначала в связи с вырубкой лесов, разработкой недр и сельскохозяйственным освоением территории, а в последнее время и в связи с бурным развитием промышленности, транспорта, химизацией сельского хозяйства, мелиорацией, созданием гидротехнических сооружений, урбанизацией, использованием природы для отдыха многочисленных горожан.

Существующие официальные руководства (Красная книга СССР, Красная книга РСФСР) содержат указания на необходимость охраны ряда видов животных и растений, встречающихся на территории Урала. Однако в нашем регионе имеется немало других видов, также подлежащих охране. Списки таких видов уточняются на основе проведенных в последнее время исследований по проблеме сохранения генофонда фауны и флоры, популяций редких и исчезающих видов животных и растений Урала. По редким и исчезающим растениям Урала и Приуралья такие данные обобщены в монографии П. Л. Горчаковского и Е. А. Шуровой (1982).

К охране животного и растительного мира Урала необходимо привлечь широкие круги общественности. Однако эффективно содействовать охране животных и растений могут лишь те, кто обладает достаточными знаниями об особенностях редких видов, условиях их обитания, их реакции на антропогенное воздействие. Предлагаемая книга отражает новый этап изучения генофонда фауны

и флоры на территории Среднего и отчасти Северного Урала в пределах Свердловской и Пермской областей. В книге приведены стандартизированные характеристики распространения, экологии и биологии, условий обитания животных и растений, подвергающихся наибольшей опасности истребления, и рекомендации по их охране.

Для оценки статуса (категории редкости) каждого вида принята следующая шкала:

I категория. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, численность особей которых уменьшилась до критического уровня или число местонахождений которых резко сократилось; сохранение их в ближайшем будущем маловероятно, если факторы, вызвавшие сокращение их численности, будут продолжать действовать.

II категория. Уязвимые виды, численность особей которых во всех или в большей части популяций быстро сокращается и может достигнуть критического уровня.

III категория. Редкие виды, представленные небольшими популяциями, распространенные на ограниченной территории или имеющие узкую экологическую амплитуду; в настоящее время не находятся под угрозой исчезновения и не являются уязвимыми, но могут ими стать.

IV категория. Виды с неопределенным статусом, которые относятся к одной из ранее перечисленных категорий, но точных данных о состоянии их популяций в настоящее время нет.

В подготовке данной книги принимали участие сотрудники Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской Академии наук, Института леса УрО РАН, Пермского и Уральского университетов.

ЧАСТЬ I

ЖИВОТНЫЕ

Млекопитающие

Птицы

Рептилии

Амфибии

Рыбы

Членистоногие

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Список видов млекопитающих, внесенных в Красную книгу Среднего Урала

Выхухоль
Desmana moschata
Linnaeus, 1758

Обыкновенный еж
Erinaceus europaeus
Linnaeus, 1758

Ушан
Plecotus auritus
Linnaeus, 1758

Северный кожанок
Vespertilio nilssonii
Keyserling et Blasius,
1839

Прудовая ночница
Myotis dasycneme
Boie, 1825

Водяная ночница
Myotis daubentoni
Kuhl, 1819

Европейская норка
Mustela lutreola
Linnaeus, 1766

Научный редактор
В. Н. БОЛЬШАКОВ

Составители:
В. А. АКИМОВ
В. Н. БОЛЬШАКОВ
Г. А. ВОРОНОВ
А. В. СТЕРЛЯГОВ

Список видов млекопитающих, отнесенных к различным категориям статуса

I категория

Выхухоль

II категория

Обыкновенный еж

Ушан

Прудовая ночница

Водяная ночница

Европейская норка

III категория

Северный кожанок

ВЫХУХОЛЬ

Desmana moschata
Linnaeus, 1758

Отряд Насекомоядные
Insectivora

Семейство Выхухоли
Desmanidae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал приурочен к бассейнам рек Урал, Волга, Дон, Днепр [1]. На Среднем Урале в XIX — начале XX в. населял южные районы Прикамья, его отмечали в Чайковском и Куединском р-нах Пермской обл. [1], на Полевской и Метлинской дачах в 60—120 км к югу от Екатеринбурга [1, 2].

Численность. Современных данных об обитании вида на территории Свердловской обл. нет, в Пермской обл. отмечены единичные экземпляры. Зверек, возможно, сохранился в поймах малых рек (Пизь, Большая Уса) [3]. По устным сообщениям местных жителей и в ходе зоологических учетов, проводимых юннатами Пермского зоосада, в последние годы выхухоль наблюдали на самой границе Пермской обл. и Удмуртии — на старицах и озерах в пойме р. Камы.

Экология. Обитает в водоемах с богатой водной и прибрежной растительностью, не промерзающих до дна зимой. В берегах строит норы. Питается насекомыми и их личинками, червями, моллюсками, мелкой рыбой, некоторыми водными растениями. Детенышей у выхухоли рождается немного — 1—5 в по-

мете. В течение года бывает 2 помета, поэтому численность выхухоли растет сравнительно медленно. Живут зверьки как одиночно, так и группами [4].

Лимитирующие факторы. Ловля рыбы сетями в пойменных озерах и старицах р. Камы, нарушение гидрологического режима водоемов (Воткинское водохранилище), загрязнение малых рек продуктами нефтеперерабатывающей промышленности и нефтеразведки, выпас скота, разрушение пойменных комплексов. Возможно вытеснение выхухоли из водоемов ондатрой.

Меры охраны. Создание заказников в пойме р. Камы на границе Пермской обл. и Удмуртии (возможен и заповедник), в поймах рек Пизь, Большая Уса. Ужесточение контроля за деятельностью нефтедобытчиков и нефтеразведчиков, рыбаков, эксплуатационников Воткинской ГЭС.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1847; 2. Куклин, 1938; 3. Животный мир Прикамья, 1989; 4. Большаков, 1977.

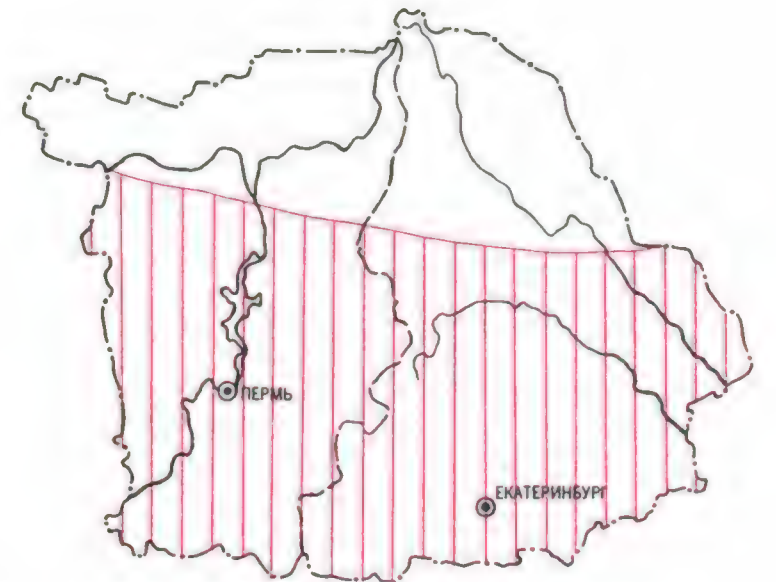
Составители: В. А. Акимов, В. Н. Большаков, Г. А. Воронов.



ОБЫКНОВЕННЫЙ ЕЖ
Erinaceus europaeus
Linnaeus, 1758

Отряд Насекомоядные
 Insectivora

Семейство Ежовые
 Erinaceidae



Статус. II категория. До недавнего времени обычный вид, численность которого столь быстро и неуклонно сокращается, что в недалеком будущем он может перейти в категорию исчезающих.

Распространение. Обитает во многих регионах России. На Среднем Урале в XIX — начале XX в. был обычен [1], но немногочислен. В настоящее время в южных и юго-западных районах Пермской обл. обычный, но немногочисленный вид [2, 3], в западных и центральных — редкий; в Свердловской обл. ежа встречают все реже и реже.

Численность. В большинстве районов Среднего Урала крайне низка.

Экология. Основные места обитания — лиственные и редкостойные смешанные леса, лесолуговые участки, луга и долины рек. Еж избегает массивов таежных лесов и заболоченных мест [4]. На зиму впадает в спячку. В мае — июне у ежа появляются 3—8 слепых и голых детенышей весом 10—15 г.

Размножаться ежи начинают на следующий год после рождения. Питаются насекомыми, дождевыми червями, грызунами, яйцами и птенцами гнездящихся на земле птиц, лягушками, ящерицами.

Лимитирующие факторы. Борьба с вредителями сельского и лесного хозяйства; вырубка леса в долинах рек и, как следствие, ливневые паводки; массовое и резкое преобразование биотопов — вырубка и распашка лесополос, зарослей кустарников, интенсивное развитие животноводства.

Меры охраны. Сохранение основных местобитаний ежа. Экологическое воспитание населения, пропаганда необходимости охраны вида.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Животный мир Прикамья, 1989; 3. Воронцов, 1949; 4. Большаков, 1977.

Составители: В. А. Акимов, В. Н. Большаков, Г. А. Воронов.

ЛЕТУЧИЕ МЫШИ

На территории Пермской и Свердловской обл. обитает 8 видов летучих мышей: прудовая ночница, водяная ночница, усатая ночница, ушан, северный кожанок, двухцветный кожан, рыжая вечерница, нетопырь-карлик. Возможно, еще два вида (нетопырь Натузиуса и ночница Наттерера) водятся на границах региона. Шесть видов найдены зимующими в пещерах.

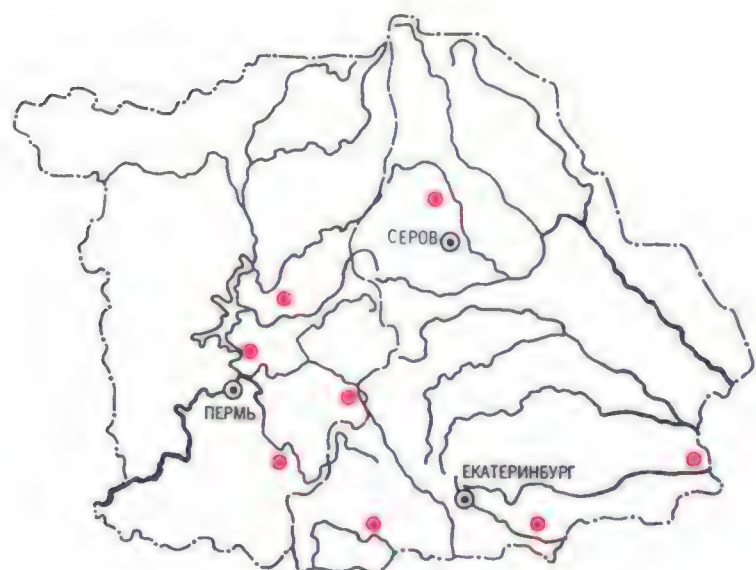
Все они подлежат охране и занесению в Красную книгу Среднего Урала, однако крайне слабая изученность большинства рукокрылых делает невозможной выработку конкретных рекомендаций по охране каждого вида. Поэтому мы приводим сведения по четырем наиболее многочисленным и изученным видам.

УШАН

Plecotus auritus
Linnaeus, 1758

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые,
или Обыкновенные
летучие мыши
Vespertilionidae



Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью, легко уязвимый для антропогенного воздействия.

Распространение. Широко распространен в Пермской и Свердловской обл. Обычен, но немногочислен в равнинной и горной частях Прикамья [1—4]. Отмечен во многих пещерах Пермской и Свердловской обл. [5].

Численность. Низка. На зимовках обычно встречаются единичные экземпляры.

Экология. Больших колоний не образует. Зимует в пещерах, погребах, подвалах, карстовых трещинах [6]. Летом чаще всего зверька можно обнаружить на чердаках, в дуплах и под отставшей корой деревьев, в дуплянках, скворечниках. Ночное животное. Единст-

венный из рукокрылых Среднего Урала, ушан ловит насекомых не только в полете, но и сидя на деревьях.

Лимитирующие факторы. Спелеотуризм, сплошные рубки леса.

Меры охраны. Необходимо закрыть для посещения туристов пещеры, где известны зимовки и места ночлега ушана. Сохранение лесных резерватов, создание заказников в наиболее типичных местообитаниях.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Воронцов, 1949; 3. Воронов и др., 1974; 4. Чашин, 1974; 5. Животный мир Прикамья, 1989; 6. Большаков, 1977.

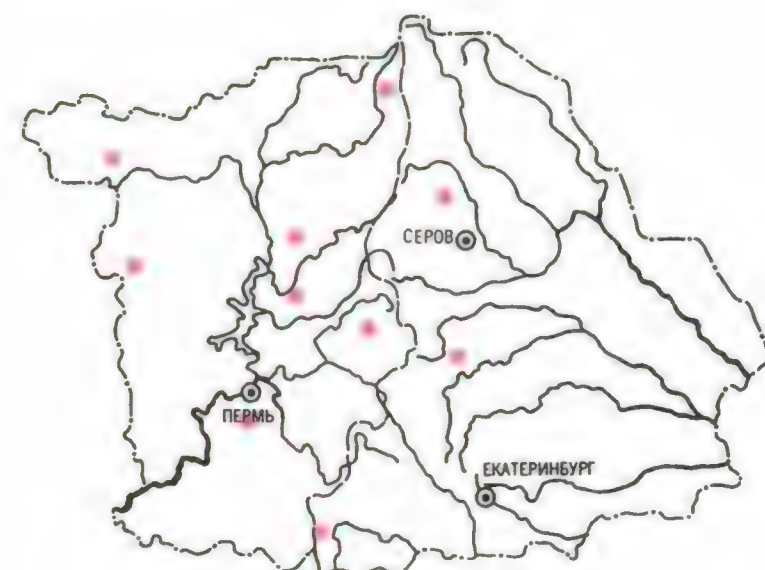
Составители: В. А. Акимов, В. Н. Большаков, Г. А. Воронов.

СЕВЕРНЫЙ КОЖАНОК

Vespertilio nilssoni
Keyserling et Blasius,
1839

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые,
или Обыкновенные
летучие мыши
Vespertilionidae



Статус. III категория. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. В прошлом веке один из самых многочисленных и обычных видов летучих мышей на Урале [1]. В настоящее время встречается как в равнинной, так и в горной части Пермской и Свердловской обл. [2—5], хотя более многочислен на севере и в центре региона.

Численность. Наиболее высокая из всех рукокрылых Урала; в настоящее время неуклонно снижается.

Экология. В основном обитает в пещерах. Зимует единичными экземплярами. Известны зимовки в карстовых трещинах и штольнях [6]. Летом зверьков находят на чердаках домов, в трещинах скал. Питается насекомыми, отлавливая их на значительной высоте; преимущественно сумеречное животное.

Уничтожением насекомых-вредителей приносит большую пользу. Детеныши (1—2) появляются во второй половине июня.

Лимитирующие факторы. Уничтожение на зимовках туристами.

Меры охраны. Необходимо закрыть для посещения туристов пещеры, где обитает северный кожанок. Создание заказников в наиболее типичных местообитаниях.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Воронов и др., 1974; 3. Воронцов, 1949; 4. Животный мир Прикамья, 1989; 5. Чашин, 1974; 6. Большаков, 1977.

Составители: В. А. Акимов, В. Н. Большаков, Г. А. Воронов.

ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА

Myotis dasycneme

Boie, 1825

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые,
или Обыкновенные
летучие мыши
Vespertilionidae



Статус. II категория. Вид с невысокой, в последнее время стремительно сокращающейся численностью.

Распространение. Встречается на территории Пермской и Свердловской обл. [1, 2]. Наиболее крупная зимовка прудовой ночницы (около 1000 экз.) обнаружена в 1956 г. П. П. Стрелковым в Смолинской пещере (Свердловская обл.) [3].

Численность. К середине 80-х гг. численность прудовой ночницы резко сократилась [4]. В настоящее время повсеместно низка.

Экология. Обитает недалеко от стоячих водоемов или у водоемов с медленным течением. Заселяет различные сооружения человека, дупла. Зимует небольшими группами в пещерах [5–8]. Летом питается насекомыми, отлавливая их на небольшой высоте над поверхностью водоемов. Детеныши (1–2) появляются во второй половине июня.

В Смолинской пещере, где на зимовке была отмечена наибольшая численность прудовых ночниц в Европе, устойчивая положительная температура, высокая относительная влажность воздуха и нет сквозняков. Температура воздуха зимой от +1,5 до

+5 °С. Эти условия и привлекали на зимовку ночниц: сплошной массой они заполняли впадины потолка пещеры, заползали в трещины, а те, что не попали внутрь, свисали гирляндами снаружи. Сейчас в Смолинской пещере зимует не более трех-четырех десятков летучих мышей.

Лимитирующие факторы. Уничтожение на зимовках в пещерах туристами и в местах летнего обитания — при рубке старых дуплистых деревьев.

Меры охраны. Необходимо закрыть часть пещер для посещения, запретить рубку старых деревьев, в первую очередь дуплистых, вблизи стоячих водоемов или водоемов с медленным течением, строго регулировать применение пестицидов.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Воронцов, 1949; 3. Стрелков, 1958; 4. Большаков, 1977; 5. Животный мир Прикамья, 1989; 6. Воронов и др., 1974; 7. Бобринский и др., 1965; 8. Кузякин, 1950.

Составители: В. А. Акимов, В. Н. Большаков, Г. А. Воронов.

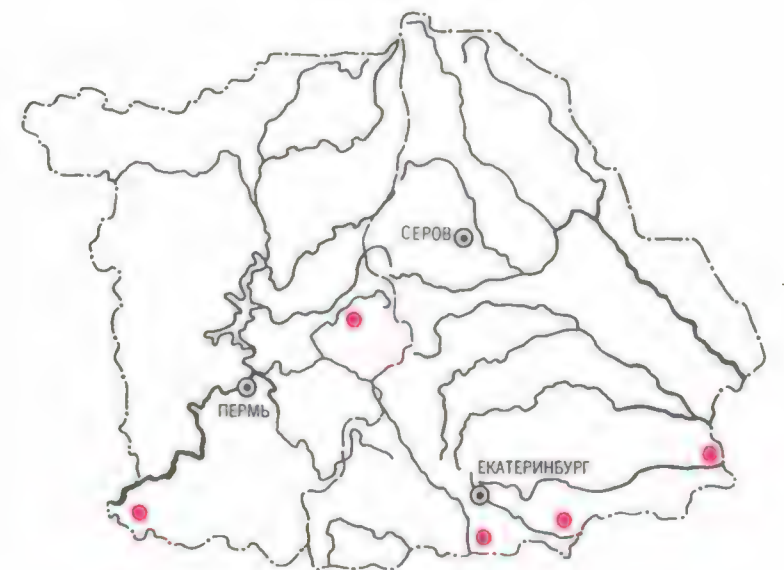


ВОДЯНАЯ НОЧНИЦА

Myotis daubentoni
Kuhl, 1819

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые,
или Обыкновенные
летучие мыши
Vespertilionidae



Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Встречается на территории Пермской и Свердловской обл. В Пермской обл. отмечен как в равнинной, так и в горной части (заповедник «Басеги») [1—3]. Наиболее крупная зимовка водяной ночницы на Урале обнаружена в 1956 г. П. П. Стрелковым в Смолинской пещере (Свердловская обл.).

Численность. Низка. На зимовках количество животных может достигать нескольких десятков в одной пещере.

Экология. Обитает вблизи прудов, на чердаках жилых, чаще брошенных помещений (данные экспедиции кафедры биогеоценологии и охраны природы Пермского университета, 1991 г., верховья р. Яйвы). По образу жизни сходна с прудовой ночницей, однако в отличие от нее встречается не только вблизи водоемов, но и в парках, озелененных поселках [4].

Зимует в трещинах пещер [5, 6]. Летом питается насекомыми, отлавливая их в воздухе на небольшой высоте [6].

Лимитирующие факторы. Интенсивное посещение пещер туристами, сплошные рубки леса, применение химикатов в лесном хозяйстве.

Меры охраны. Строгое регулирование посещений и охрана пещер, где отмечены зимовки водяной ночницы, запрет сплошных рубок леса, особенно возле прудов и других стоячих водоемов, сохранение старинных парков и садов в населенных пунктах, развешивание дуплянок.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Воронцов, 1949; 3. Животный мир Прикамья, 1989; 4. Большаков, 1977; 5. Воронов и др., 1974; 6. Стрелков, 1958.

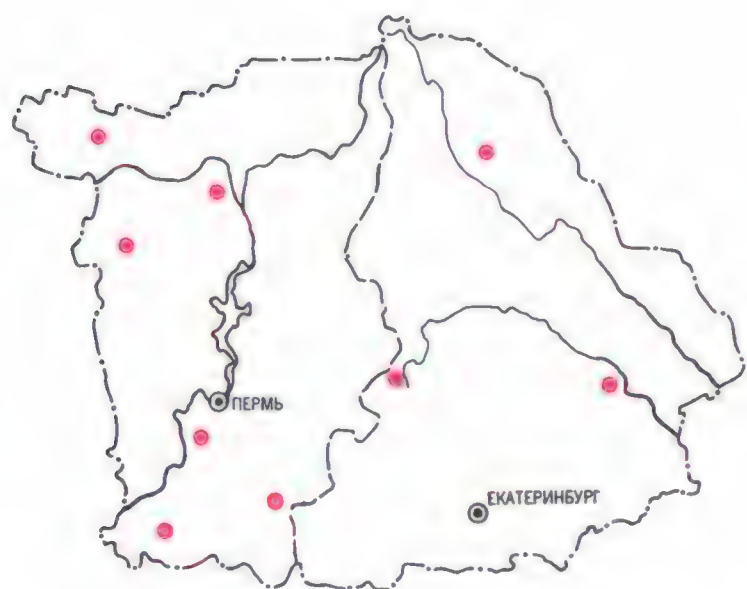
Составители: В. А. Акимов, В. Н. Большаков, Г. А. Воронов.

ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

Mustela lutreola
Linnaeus, 1766

Отряд Хищные
Carnivora

Семейство Куньи
Mustelidae



Статус. II категория. Вид, численность которого за последние два десятилетия резко сократилась и достигла критического уровня в большинстве районов Среднего Урала.

Распространение. В прошлом веке ареал включал весь Северный и Средний Урал, его восточная граница достигала Иртыша. В первой половине 80-х гг. XX в. на восточном склоне Урала единичные особи отмечались в районе городов Кушва и Первоуральск (Свердловская обл.). В Пермской обл. обитает в основном в пойме р. Камы и на ее правобережных притоках. Практически перестала встречаться в бассейнах рек Вишеры, Язьвы, Косьвы, Усьвы, Вильвы, Чусовой, Лысьвы и Сылвы. Шкурки аборигенного вида уже не поступают в заготовительные пункты из южных и восточных районов Прикамья [1], а также с территории Свердловской обл.

Численность. В конце XIX в. европейская норка в Приуралье была обычным промысловым видом [2]. В 30-х гг. на Урале началось снижение ее численности [3]. Добыча норки упала до 2—2,5 тыс. шкурок в год, тогда как еще в сезон 1926/27 гг. здесь было добыто свыше 6 тыс. шкурок. За последние 20 лет численность аборигенного вида уменьшилась в 4—5 раз. Сокращение численности данного вида прослеживается и по динамике заготовок. Так, с 1926 по 1940 г. в Пермской обл. было добыто 24 650 норок, в 1941—1950 гг. на заготовительные пункты поступила 6591 шкурка, в 1951—1960 гг. — 9547 и в 1961—1970 гг. — 4072 шкурки (часть из них в этот период приходится на американскую норку).

Экология. Обитает на глухих, захламленных речках, реже у озер и болот. Здесь в берегах строит

простые норы или занимает норы водяных полевок, пустоты под корнями, расселины и т. д. Пища норки — мелкие грызуны, лягушки, рыба, водные насекомые, линные утки, различные птицы. В марте — апреле, когда еще зачастую не вскрываются реки, у норки начинается гон. В апреле — мае появляются детеныши — 2—7 в помете. Около 10 недель мать кормит их молоком, в августе семья распадается и молодые особи начинают расселяться.

Лимитирующие факторы. Относительно невысокий потенциал размножения и меньшая пластичность, чем у американской норки, которая имеет преимущество в межвидовой конкуренции, что является основной причиной исчезновения аборигена. Большой урон виду наносит ухудшение гидрологического режима водоемов вследствие вырубki леса и зарегулирования стока некоторых рек, а также загрязнение водоемов, уменьшение количества рыбы, браконьерство и промысел, стимулируемые высокими ценами на пушнину.

Меры охраны. Совместное обитание двух видов норки на Урале делает невозможным применение общепринятых мер спасения исчезающих видов. Поэтому нужно организовать отлов европейской норки для ее последующего клеточного разведения (сохранения генофонда) и выпуска на островные территории, где отсутствует американская норка [4].

Источники информации. 1. Стерлягов, 1985; 2. Сабанеев, 1874; 3. Качиони, 1936; 4. Терновский, 1977.

Составители: А. В. Стерлягов, Г. А. Воронов, В. А. Акимов.

ПТИЦЫ

Список видов птиц, внесенных в Красную книгу Среднего Урала

Чернозобая гагара
Gavia arctica
(Linnaeus, 1758)

Черный аист
Ciconia nigra
(Linnaeus, 1758)

Краснозобая казарка
Rufibrenta ruficollis
(Pallas, 1769)

Пискулька
Anser erythropus
(Linnaeus, 1758)

Лебедь-кликун
Cygnus cygnus
(Linnaeus, 1758)

Обыкновенный турпан
Melanitta fusca
(Linnaeus, 1758)

Скопа
Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758)

Болотный лунь
Circus aeruginosus
(Linnaeus, 1758)

Большой подорлик
Aquila clauda
Pallas, 1811

Могильник
Aquila heliaca
Savigny, 1809

Беркут
Aquila chrysaetos
(Linnaeus, 1758)

Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla
(Linnaeus, 1758)

Сапсан
Falco peregrinus
Tunstall, 1771

Дербник
Falco columbarius
Linnaeus, 1758

Кобчик
Falco vespertinus
Linnaeus, 1766

Филин
Bubo bubo
(Linnaeus, 1758)

Научный редактор
В. А. КОРОВИН

Составители:
В. А. КОРОВИН
А. И. ШЕПЕЛЬ

Воробьиный сыч
Glaucidium passerinum
(Linnaeus, 1758)

Бородатая неясыть
Strix nebulosa
Forster, 1772

Ястребиная сова
Surnia ulula
(Linnaeus, 1758)

**Список видов птиц,
отнесенных к различным
категориям статуса**

II категория

Черный аист
Краснозобая казарка
Могильник
Беркут
Орлан-белохвост
Сапсан

Скопа
Болотный лунь
Большой подорлик
Дербник
Кобчик
Филин
Воробьиный сыч
Ястребиная сова
Бородатая неясыть

III категория

Чернозобая гагара
Лебедь-кликун
Обыкновенный турпан

IV категория

Пискулька

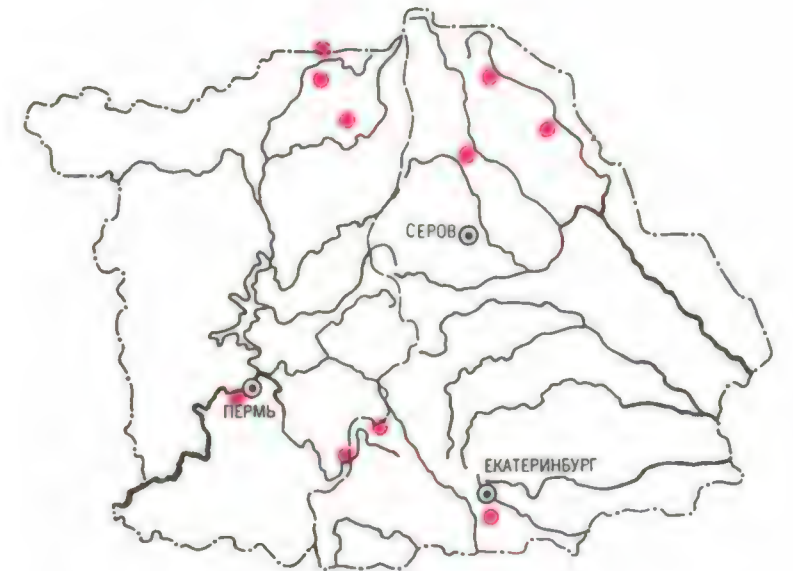


ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

Gavia arctica
(Linnaeus, 1758)

Отряд Гагарообразные
Gaviiformes

Семейство Гагаровые
Gaviidae



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Населяет водоемы лесной и, частично, тундровой зоны от Кольского полуострова и Карелии до Чукотки, Камчатки и низовьев Амура, к югу — до центральных областей европейской части России, Северо-Западного Казахстана, Юго-Восточного Алтая.

В Приуралье широко распространен на равнинах и в предгорьях. В конце прошлого — начале нынешнего столетия был обычен по рекам Сосьве, Лозьве, Колве, Вишере [1], на озерах в районе г. Североуральска Свердловской обл. [2—4], в долинах рек Камы, Сылвы, Чусовой [5, 6], на юге Свердловской и севере Челябинской обл. [2, 4, 7]. С 40-х гг. началось быстрое сокращение численности вида, особенно в южной части региона. В настоящее время всюду очень редок.

Численность. Неизвестна.

Экология. Предпочитает сравнительно крупные озера с большим зеркалом чистой воды, но нередко поселяется и на небольших водоемах, заросших водной растительностью. Прилет на места гнездования совпадает со вскрытием водоемов. Пары постоянны, гнездятся из года в год на одних и тех же водоемах. Гнезда устраивает на берегу, у самого уреза воды, или на сплавинах, старых заломах тростника — из мха, стеблей, листьев и корневищ водных растений.

Кладка содержит 2 яйца, очень редко — 1 или 3. Птенцы длительное время выкармливаются родителями, приобретают самостоятельность лишь в возрасте 60—70 дней. Пищу составляют рыба и различные водные беспозвоночные — ракообразные, моллюски, насекомые.

Лимитирующие факторы. Основной причиной сокращения численности чернозобой гагары в густонаселенных районах страны послужила ее повышенная чувствительность к фактору беспокойства [8]. Кроме того, ущерб наносят поморники, чайки, вороны, которые часто разоряют кладки, оставленные потревоженными птицами.

Меры охраны. Специальные меры охраны чернозобой гагары не предусмотрены, однако на территориях, где численность вида резко сократилась, он, безусловно, заслуживает внимания и защиты. Необходимо выявить сохранившиеся места гнездования и обеспечить охрану гнездовых водоемов. Важен также запрет на отстрел, поскольку формально этот вид относится к охотничье-промысловым.

Источники информации. 1. Резцов, 1904; 2. Сабанеев, 1874; 3. Кузнецов, 1959; 4. Данилов, 1969; 5. Ушков, 1927; 6. Воронцов, 1949а; 7. Волчанецкий, 1927; 8. Флинт, 1982.

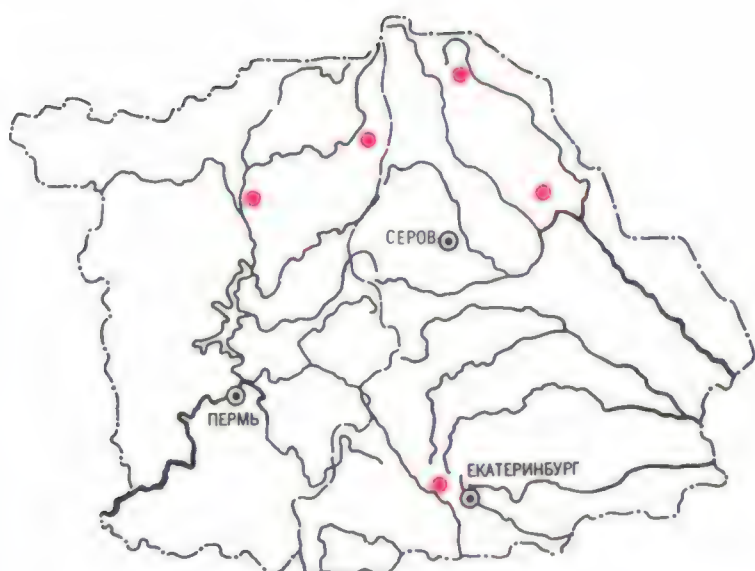
Составитель В. А. Коровин.

ЧЕРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra
(Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные
Ciconiiformes

Семейство Аистовые
Ciconiidae



Статус. II категория. Редкий, уязвимый вид с повсеместно сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Населяет лесную зону от Прибалтики и Белоруссии до Приморского и Хабаровского краев. Обитает в Западной Европе, Передней Азии, Монголии и Китае. Зимовки известны в Африке, Индии и Китае.

На Урале — очень редкий гнездящийся вид, распространенный к северу до 60—61° с. ш. В прошлом веке и начале нынешнего черного аиста отмечали в устье р. Вишеры [1], по рекам Вильва, Вижай, Вагиль, Пелым [2—4]. К настоящему времени на большей части территории вид исчез, сохранившись лишь в отдельных, наиболее глухих районах. По сведениям, полученным от местных жителей [5], в конце 70-х гг. черные аисты гнездились на р. Шишим в 25 км к северо-западу от г. Первоуральска Свердловской обл. Птиц наблюдали рядом с массивным гнездом, построенным на высокой лиственнице. В 80-е гг. черного аиста изредка регистрировали в заповеднике «Басеги» [6]. Чрезвычайно редок этот вид и в прилегающих к Среднему Уралу регионах [7, 8].

Численность. В настоящее время достоверных сведений о местонахождении гнездовий черного аиста на Среднем Урале нет.

Экология. Обитает в старых высокоствольных лесах по речным долинам, вблизи озер и болот. Гнез-

да устраивает на высоких деревьях, используя их в течение нескольких лет. Пары постоянны. Кладка содержит от 1 до 5, обычно 3—4 яйца. Кормится по берегам рек и озер, на влажных пойменных лугах и болотах. Основную пищу составляют земноводные, рыба, различные беспозвоночные, реже мелкие млекопитающие.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение лесной зоны. Неблагоприятное влияние на состояние популяций оказывают вырубка высокоствольных лесов, гнездовых деревьев, осушение заболоченных территорий, освоение речных пойм и усиление фактора беспокойства, к которому эта крайне осторожная птица очень чувствительна.

Меры охраны. Необходимо выявить и взять под контроль места гнездования черного аиста. Наиболее эффективна индивидуальная защита гнездовий путем создания специализированных заказников, в пределах которых охраняются кормовые угодья, гнездовые деревья и сами гнезда, ограничивается воздействие фактора беспокойства. Важно также усилить разъяснительную работу среди населения о необходимости охраны этого вида.

Источники информации. 1. Воронцов, 1949а; 2. Сабанеев, 1874; 3. Ушков, 1927; 4. Данилов, 1969; 5. Сообщение С. Н. Сулова; 6. Бояршинов и др., 1989; 7. Азаров, Иванов, 1981; 8. Ильичев, Фомин, 1988.

Составитель В. А. Коровин.



КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

Rufibrenta ruficollis
(Pallas, 1769)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Статус. II категория. Узкоареальный вид с сокращающейся численностью. Эндемик России. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Гнездовой ареал расположен на севере Западной и Центральной Сибири, охватывает тундры Ямала, Гыдана и Таймыра. Основные зимовки находятся на юге Западной Европы.

На Среднем Урале и в Зауралье изредка встречается на пролете, преимущественно осенью. Краснозобую казарку наблюдали в Печоро-Илычском заповеднике [1], в долине р. Камы [2, 3], в районе Висимского заповедника [4]. Очевидно, это были редкие залеты птиц к западу от основной миграционной трассы, которая проходит над территорией Западной Сибири и Северного Казахстана.

Численность. Количество мигрирующих над территорией региона птиц неизвестно.

Экология. Гнездится небольшими колониями (3—8 пар) по крутым склонам речных долин, бере-

говым обрывам. Кладка обычно содержит 4—7 яиц. Питается молодыми побегами, всходами, корневищами и луковицами травянистых растений.

Лимитирующие факторы. Ухудшение кормовых условий в местах зимовок и весенних миграций в связи с хозяйственным освоением степных районов; браконьерство, усиление беспокойства в местах гнездования и на зимовках.

Меры охраны. Охота на краснозобую казарку запрещена. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется в ряде заповедников и охотничьих заказников. Необходимо усилить контроль за соблюдением запрета на добычу, расширить пропаганду охраны вида среди населения.

Источники информации. 1. Теплова, 1957; 2. Ушков, 1927; 3. Воронцов, 1949а; 4. Данилов, 1969.

Составитель В. А. Коровин.

ПISКУЛЬКА

Anser erythropus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae



Статус. IV категория. Редкий, малоизученный вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Населяет лесотундру и кустарниковую тундру от Кольского полуострова до низовьев Анадыря, обитает на северо-востоке Скандинавского полуострова. Зимует в Западной Европе, Юго-Восточном Закавказье, в странах Юго-Восточной Азии.

В Предуралье и Зауралье изредка встречается на пролете [1—3].

Численность. В пределах гнездового ареала встречается спорадически, в большинстве районов редок. Количество мигрирующих над территорией региона птиц неизвестно.

Экология. Гнездится по речным долинам с высокими берегами и крутыми склонами, реже в верхов-

вой тундре. Питается разнообразной растительной пищей.

Лимитирующие факторы. Изменение гнездовых местообитаний в результате хозяйственного освоения северных территорий и, по-видимому, охота.

Меры охраны. Запрет охоты на пискульку носит формальный характер, поскольку этот вид в природе почти неотличим от белолобого гуся. Поэтому для охраны вида необходим полный запрет весенней охоты на гусей в районах основных пролетных путей пискульки.

Источники информации. 1. Ларионов, 1926; 2. Ушков, 1927; 3. Куклин, 1937.

Составитель В. А. Коровин.

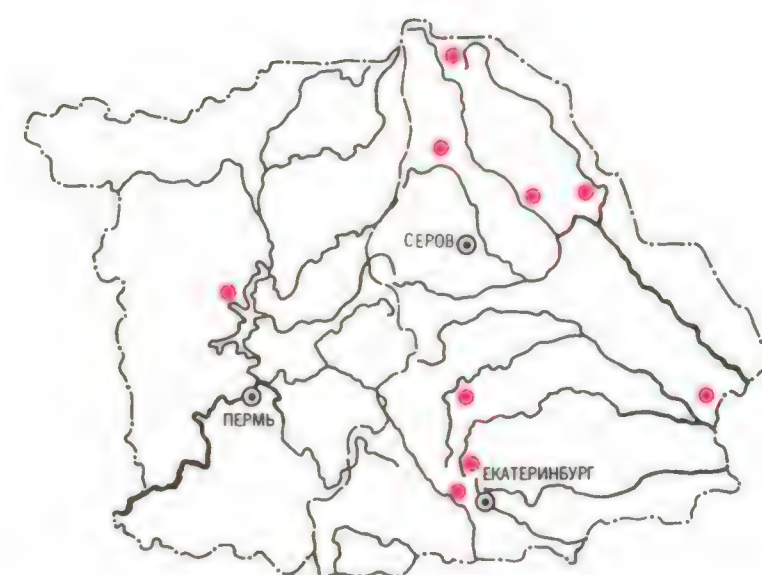


ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

Cygnus cygnus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Населяет тайгу и лесотундру Евразии от Лапландии до Камчатки и Анадыря. Изолированные участки ареала имеются в лесостепи и степи Казахстана и Западной Сибири. Обитает в Западной Европе, Центральной Азии и на о. Хоккайдо. Зимует в Западной Европе, Северном Причерноморье, на Каспии, в Японии.

На Среднем Урале в прошлом веке был широко распространен, населял долины рек Камы, Вишеры, Косью, Печоры [1, 2], озера южной части региона и равнинного Зауралья [1]. С начала XX столетия численность лебедя-кликунa быстро сокращается [3—5]. В 1960 г. в Свердловской обл. гнездились около 20 пар [5]. В настоящее время на большей части территории региона не гнездится, встречается как редкий пролетный вид.

Численность. Неизвестна.

Экология. Предпочитает относительно крупные озера с зарослями тростника и обильной водной растительностью, реже поселяется на небольших лесных озерах и старицах. Пары формируются на зимовках, постоянны в течение всей жизни. Гнезда устраивает недалеко от воды, на берегу или острове, среди зарослей тростника, используя разнообразный строительный материал. Кладка содержит от 3 до 7, чаще

4—6 яиц, насиживание длится 35—40 дней. Пищу лебедя-кликунa составляют водные растения и беспозвоночные.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное и рекреационное освоение водоемов и прилегающих к ним территорий, браконьерство, усиление фактора беспокойства. Подобно другим крупным птицам, не имеющим серьезных врагов в природе, лебеди весьма уязвимы к воздействию антропогенных факторов, они сохранились лишь в наиболее глухих, малозаселенных районах.

Меры охраны. Необходимо выявить и взять под охрану существующие гнездовья. В местах постоянного гнездования целесообразно создание специализированных заказников. Важно исключить случаи браконьерства, усилить пропаганду охраны вида среди населения. Как показывает опыт последних десятилетий, многолетний запрет на добычу, усиление контроля за охотой в местах гнездования, пролета и зимовок во многих районах способствовали восстановлению численности этого вида.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Резцов, 1904; 3. Ушков, 1927; 4. Воронцов, 1949а; 5. Данилов, 1969.

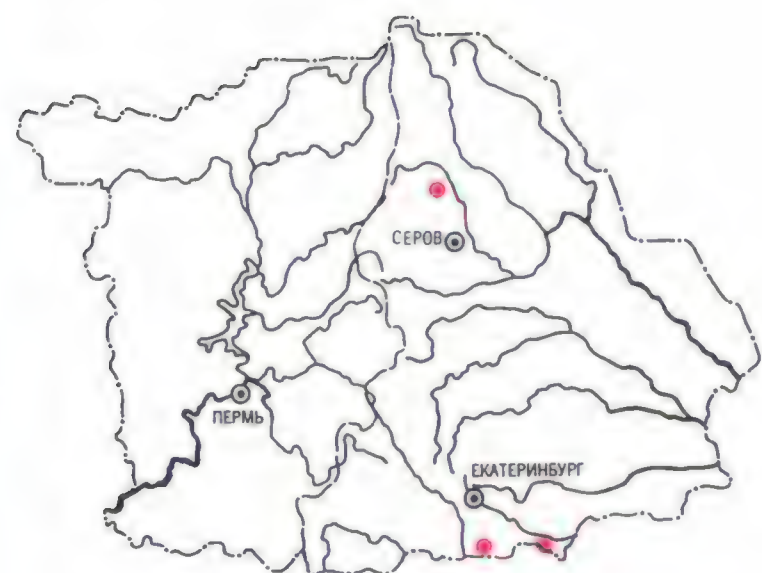
Составитель В. А. Коровин.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТУРПАН

Melanitta fusca
(Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae



Статус. III категория. Редкий вид на периферии ареала.

Распространение. Гнездится от Скандинавского полуострова и Эстонии до среднего течения Хатанги и Кулундинской степи. Зимует у западных побережий Европы, на юго-востоке Каспия.

В Предуралье по долине Печоры распространен к югу до 63° с. ш. [1], в Прикамье не обнаружен [2]. В Зауралье граница ареала резко спускается к югу. Гнездование отмечено на севере Свердловской обл. — в окрестностях г. Карпинска [3] и в самой южной части региона — на озерах юга Свердловской и севера Челябинской обл. [4]. Негнездящиеся особи найдены на многих водоемах лесной зоны Урала.

Численность. Неизвестна.

Экология. Обитает на озерах в тундре, тайге, местами в степи, на морских побережьях. Пары образуются на зимовках, и пролетные стаи состоят в основном из разбившихся на пары птиц. К гнездованию приступает значительно позже других уток; на Среднем Урале полные кладки встречаются до конца

июня. Гнезда устраивает на земле — на прибрежных лугах, нередко в мелколесье, березовых колках, иногда на значительном удалении от водоема. Насиживание кладки длится около месяца.

Лимитирующие факторы. Причины сокращения численности вида мало изучены. Отрицательное влияние оказывает усиление пресса охоты в густонаселенных районах, в том числе преследование с лодок и загоны нелетного молодняка, а также фактор беспокойства, вынуждающий птиц переселяться в наиболее глухие, малоосвоенные районы.

Меры охраны. На гнездовых водоемах необходимы строгий контроль за соблюдением правил охоты, запрещение интенсивного рыбного промысла. До восстановления численности вида целесообразен запрет на его добычу в районах гнездования и пролета.

Источники информации. 1. Дмоховский, 1933; 2. Воронцов, 1949а; 3. Сабанеев, 1874; 4. Данилов, 1969.

Составитель В. А. Коровин.

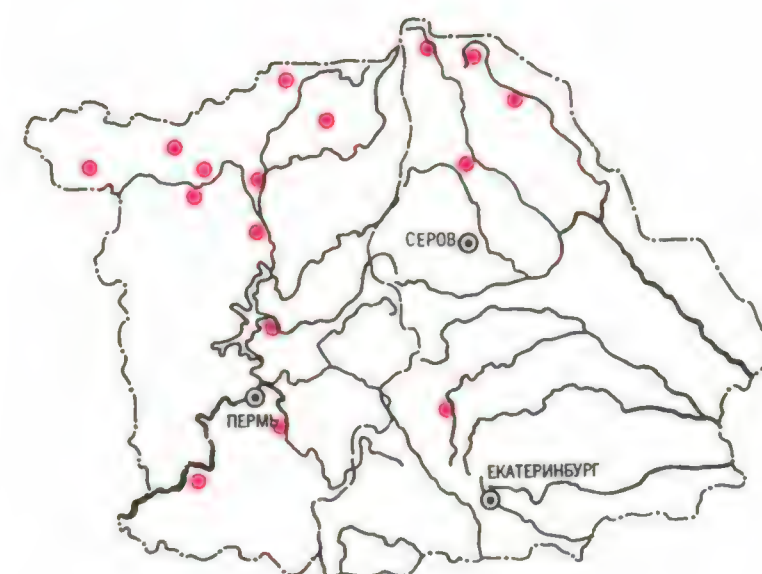


СКОПА

Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Скопиные
Pandionidae



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Западная и Восточная Европа, Северная Америка, Африка, Средняя и Юго-Восточная Азия, Австралия, в России — от западных границ до Камчатки, Сахалина и Курильских островов. Зимует в Африке и Южной Азии.

На Среднем Урале в конце прошлого — начале нынешнего века скопа считалась обычной птицей как в южных, так и в северных районах региона [1—3]. В 20—30-е гг. она часто встречалась по р. Каме и ее притокам [4, 5], нередко ее наблюдали у Перми. В 50—60-е гг. началось быстрое исчезновение птицы с обширных территорий [6], продолжающееся по сей день.

Численность. Найденные гнезда и встречи птиц в гнездовой период позволяют предположить, что в Пермской обл. обитает 12—14 пар скоп с плотностью 0,08 пары на 1 тыс. кв. км.

Экология. Поселяется в высокоствольных лесах вблизи крупных, богатых рыбой водоемов. Перелетная птица. Гнезда устраивает на высоких деревьях со сломанной вершиной. В кладке 2—3 яйца. Насиживание длится 35 дней. До вылета из гнезда дожи-

вают 1—2 птенца. Слетки покидают гнезда в двухмесячном возрасте. Питается рыбой.

Лимитирующие факторы. Недостаток пригодных местообитаний — чистых, богатых рыбой водоемов и высокоствольных деревьев со сломанной вершиной; прямое преследование (птиц все еще отстреливают в северных районах Пермской обл.: Гаинском, Чердынском и Косинском); беспокойство в гнездовой период, особенно в местах рубки леса; молевой сплав леса, не позволяющий успешно добывать корм.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Необходимо сооружение искусственных гнездовых платформ в местах бывшего обитания и вблизи жилых гнезд, учитывая отмеченную в последние годы терпимость к соседству человека [7, 8], а также организация в районе каждого гнезда микрозаказника и пропаганда охраны вида среди населения.

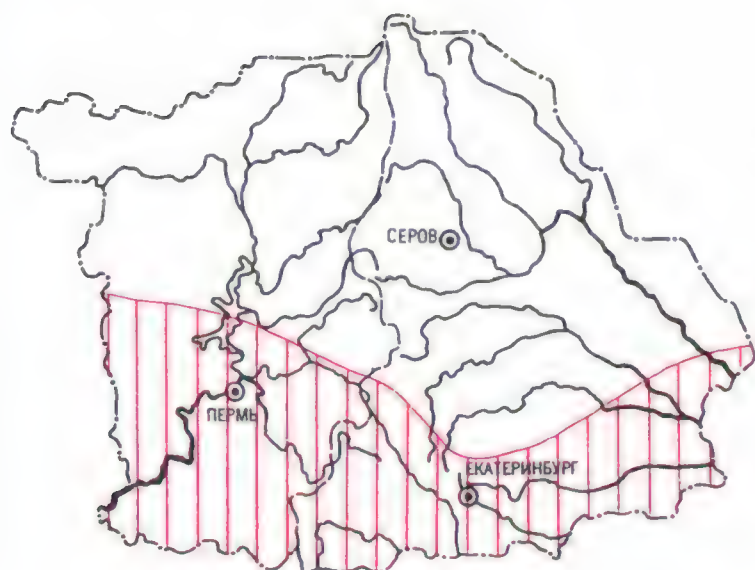
Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Резцов, 1904; 3. Теплоухов, 1911; 4. Ушков, 1927; 5. Ефремов, 1935; 6. Данилов, 1969; 7. Белко, 1985; 8. Стрелец, 1986.

Составитель А. И. Шепель.

БОЛОТНЫЙ ЛУНЬ
Circus aeruginosus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Ястребиные
Accipitridae



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Западная и Восточная Европа, отдельные части Азии, Северная и Южная Африка, Мадагаскар, Новая Гвинея, Австралия, Новая Зеландия, в России — от западных границ до Якутска и нижнего течения Амура.

На Среднем Урале проходит северная граница ареала, которая практически не изменилась с конца прошлого — начала нынешнего века [1—3].

Численность. В Пермской обл. крайне низка, гнездится, по-видимому, не более 30 пар, которые распределены в геоботанических районах относительно равномерно, с плотностью 0,4—0,7 пары на 1 тыс. кв. км. Такой низкой численности болотного луня нет нигде в Европе. В Свердловской обл. встречается чаще, особенно в южных районах.

Экология. Населяет тростниковые займища на озерах и болотах, сырые луга. Перелетная птица. Гнезда устраивает в зарослях камыша и тростника. В кладке 3—5 яиц. До вылета из гнезда доживают

2—3 птенца. Питается водоплавающими и околоводными птицами, их яйцами и птенцами, а также грызунами.

Лимитирующие факторы. В Прикамье болотный лунь всегда был редок. Его распространение на север ограничивается недостатком пригодных мест обитания. Кроме естественных причин, обуславливающих низкую численность этого хищника, существуют и антропогенные: осушение и хозяйственное освоение болот — исконных мест гнездования луня. Сказалось и длительное преследование луня человеком, наблюдающееся и сегодня.

Меры охраны. Законодательно запрещены отстрел и разорение гнезд болотного луня. Необходимо пропаганда охраны вида, выявление мест гнездования и создание на их территории микрозаказников.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Ушков, 1927; 3. Данилов, 1969.

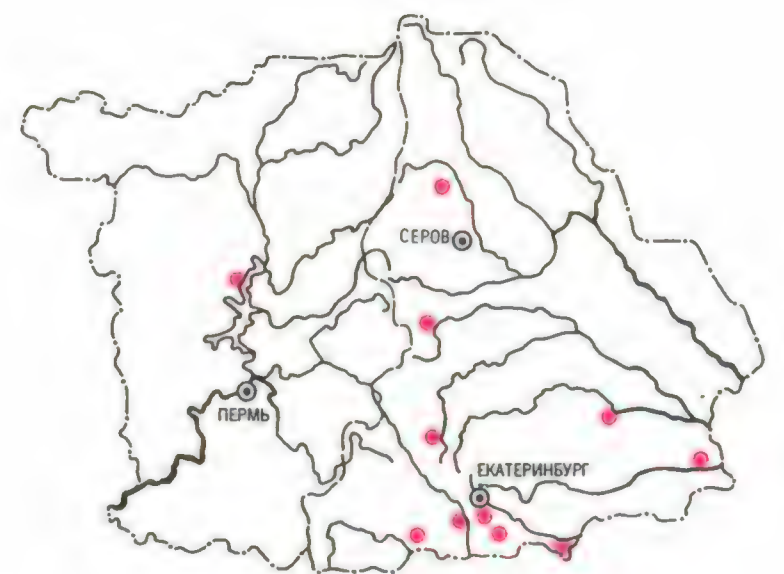
Составитель А. И. Шепель.



БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК *Aquila clanda* Pallas, 1811

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Ястребиные
Accipitridae



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Западная и Восточная Европа, Монголия, Китай, в России — от западных границ до юга Приморского края. Зимует на юге Азии и Европы, в Северной Африке.

На Урале до 50—60-х гг. XX в. большой подорлик был обычной, широко распространенной птицей [1—4]. В последующее время его численность резко сократилась, он исчез с большинства прежних мест гнездования [5]. В Пермской обл. гнездящиеся подорлики сохранились главным образом в северных районах.

Численность. В настоящее время крайне низка. Учитывая найденные гнезда и встречи птиц в гнездовой период, можно предположить, что в Прикамье обитает около 18 пар этого хищника, населяющего отдельные геоботанические районы с плотностью 0,02—0,34 пары на 1 тыс. кв. км. Редка эта птица на прилегающих к Уралу территориях и в различных регионах Европы.

Экология. Обитает в высокоствольных разреженных лесах, вблизи болот и водоемов. Перелетная птица. Гнезда устраивает на деревьях. В кладке 1—2 яйца. Насиживание длится около 43 дней. Питается грызунами, птицами, амфибиями и рептилиями.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей гнездопригодных лесов, осушение и хозяйственное освоение болот, беспокойство в гнездовой период.

Меры охраны. Выявление гнезд и создание вокруг них охраняемых территорий. Немаловажной является пропаганда охраны вида среди населения. При необходимости возможно сооружение искусственных гнезд.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Ушков, 1927; 3. Воронцов, 1949а; 4. Данилов, 1969; 5. Данилов, 1983.

Составитель А. И. Шепель.

МОГИЛЬНИК

Aquila heliaca
Savigny, 1809

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Ястребиные
Accipitridae



Статус. II категория. Редкий, малоизученный вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Населяет юг лесной зоны, лесостепь и полупустыни от Украины до Алтая, Тувы и Забайкалья. Обитает в Южной Европе, Северной Африке и Юго-Западной Азии.

На Среднем Урале в прошлом и нынешнем столетии могильник отмечался как редкая залетная птица [1, 2]. Ближайшее известное место гнездования находилось в Ильменском заповеднике [3, 4], однако в последнее время могильник там не гнездится [5]. На Южном Урале гнездование могильника известно в Башкортостане [6, 7] и на юге Челябинской обл. [8]. Начиная с 1976 г. пара могильников гнездится в Сысертском р-не Свердловской обл. [9]. Это гнездовье представляет собой относительно изолированный очаг распространения, являющийся крайней северной точкой ареала на Урале.

Численность. Гнездовье могильника в Сысертском р-не Свердловской обл., вероятнее всего, единственное в регионе.

Экология. Обитает в лесостепных, степных и пустынных ландшафтах. Важным требованием к местобитанию является обилие корма, основу которого составляют суслики, сурки и другие грызуны, а также птицы, в основном вороновые и водоплавающие. На Среднем Урале гнездовье могильника расположено в типичном для южной тайги сельскохозяйственном районе, где регулярное чередование обширных полей и лесных участков создает подобие лесостепи.



Здесь проходит граница распространения комплекса лесостепных видов, среди которых большой суслик и грач служат для могильника важными кормовыми объектами. Гнезда устраивает на вершинах высоких деревьев, недалеко от опушки леса. Пары постоянны. Каждая пара обычно строит несколько гнезд, которые поочередно использует в разные годы. Кладка содержит 2—3 яйца, насиживание длится 45 дней. На Среднем Урале могильники гнездились, как правило, ежегодно, выращивая по 1—2 птенца [10].

Лимитирующие факторы. Изменение исконной среды обитания в результате интенсивного сельскохозяйственного освоения степных и лесостепных районов; незаконный отстрел и разорение гнезд, гибель на опорах электропередачи, отравление пестицидами. Подобно другим крупным хищным птицам, этот вид весьма чувствителен к фактору беспокойства и избегает густонаселенных районов.

Меры охраны. Усиление охраны и предотвращение случаев браконьерства в районах гнездования, зимовки и миграции могильника. Для охраны гнездовья на Среднем Урале организован специализированный заказник.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Данилов, 1969; 3. Снигиревский, 1929; 4. Ушков, 1949; 5. Захаров, 1989; 6. Ильичев, Фомин, 1988; 7. Лоскутова, 1983; 8. Коровин, 1995; 9. Коровин, 1989; 10. Коровин, 1983.

Составитель В. А. Коровин.

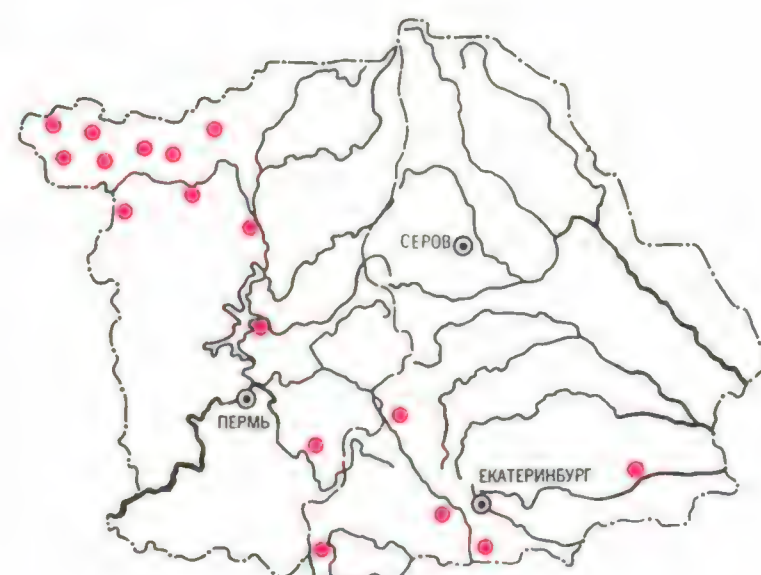


БЕРКУТ

Aquila chrysaetos
(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Ястребиные
Accipitridae



Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Значительная часть Евразии, Северной Америки, Северо-Западная Африка, в России — от западных границ до верховьев Анадыря и Камчатки, обитает на Кавказе, Алтае, в Саянах. Зимует большей частью в пределах гнездового ареала.

На Среднем Урале до середины XX в. беркут был распространен довольно широко, но повсеместно немногочислен, в южных районах встречался чаще [1—4]. В настоящее время в результате хозяйственной деятельности беркут практически полностью оттеснен в мало населенные человеком места — в северные районы Пермской и северо-восточные районы Свердловской обл. [5].

Численность. На территории Пермской обл. насчитывается около 18 пар беркутов, гнездящихся с плотностью 0,11 пары на 1 тыс. кв. км. Основная масса птиц сконцентрирована в среднетаежных сосновых лесах Гаинского р-на, где их плотность достигает 1 пары на 1 тыс. кв. км. Низка численность беркута и на большей части территории Европы, за исключением Альп [6], Италии [7] и Великобритании [8].

Экология. Населяет высокоствольные разреженные леса, чередующиеся с открытыми пространствами. Оседлая или кочующая птица. Гнезда строит на высоких старых деревьях, обычно в основании боковых ветвей у ствола. Кладка содержит 1—2 яйца.

Насиживание длится от 43 до 45 дней. Птенцы находятся в гнезде около 2 месяцев. До вылета из гнезда доживает, как правило, 1 птенец. Пищу в лесной зоне составляют зайцы, куриные птицы, зимой часто поедает падаль.

Лимитирующие факторы. Основной причиной сокращения численности беркута на Урале является недостаток пригодных мест обитания. Оставляемые лесорубами крупноствольные семенные деревья очень неудобны для устройства гнезд либо при первом же сильном ветре падают. До сих пор местными жителями разоряются гнезда беркутов и отстреливаются взрослые птицы и слетки. Немаловажным фактором является и беспокойство в гнездовой период. По перечисленным причинам за последние 10 лет стали известны 6 случаев исчезновения беркута с исконных мест обитания.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Для стабилизации численности беркута на территории региона вблизи гнезд и в местах бывшего обитания следует сооружать искусственные гнездовые платформы и учреждать вокруг них охраняемые зоны, разъяснять населению необходимость охраны вида.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Ушков, 1927; 3. Воронцов, 1949а; 4. Данилов, 1969; 5. Данилов, 1983; 6. Henninger et al., 1986; 7. Framarin, 1986; 8. Krol, 1987.

Составитель А. И. Шепель.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla
(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Ястребиные
Accipitridae



Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги МСОП, СССР и РСФСР.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Исландия, Гренландия, Малая Азия, Ирак, Иран. Обитает почти на всей территории России. Зимует в Южной Европе, Северной Африке, Южной Азии.

До 40-х гг. XX в. орлан-белохвост считался одной из самых обычных птиц Среднего Урала [1—3]. В последующее время началось сокращение численности вида вплоть до его полного исчезновения с обширных территорий [4].

Численность. В Свердловской обл., в необжитых северо-восточных районах, в 80-е гг. было известно 2—3 пары орланов [5]. В Пермской обл. выявлено 6 пар орланов, еще две, вероятно, гнездятся в западной, труднопроходимой части Чердынского р-на, богатой озерами и обширными болотами. В общей сложности на 160 тыс. кв. км. отмечено 8 пар орланов, гнездящихся с плотностью 0,05 пары на 1 тыс. кв. км. Низка численность орлана и на большей части территории Европы, за исключением Астраханского [6] и Дарвинского [7] заповедников, а также Кольского полуострова [8], где состояние популяций орлана-белохвоста не вызывает опасений.

Экология. Гнездится в высокоствольных лесах по берегам крупных водоемов. На Среднем Урале — перелетная птица. Гнезда строит на высоких старых деревьях. В кладке 2—3 яйца. Насиживание, в котором наряду с самкой принимает участие и самец,

длится около 40 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 10 недель. На гнездо приходится обычно по 1—2 слетка. Питается главным образом рыбой, водоплавающими и околотовными птицами, зимой охотно поедает падаль.

Лимитирующие факторы. Недостаток подходящих для строительства гнезд деревьев, беспокойство и прямое преследование человеком. Несмотря на законодательную охрану, в орланов продолжают стрелять, выбивая последних птиц в крае. Так, в Ильинском р-не Пермской обл. были добыты птицы в 1975—1976 гг., в Оханском — в 1986—1987 гг., в Пермском — в 1987 г. В Чайковском р-не из-за беспокойства брошено старое место гнездования, во время сильного ветра упало гнездовое дерево, вокруг которого вырубил лес; в Гаинском р-не в 1978 г. вырубил лесной массив вместе с гнездом.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС. Уничтожение птиц и разорение гнезд повсеместно запрещены. Для стабилизации численности орлана необходимы сооружение вблизи гнезд и в местах бывшего обитания искусственных гнездовых платформ и учреждение вокруг них охранных зон диаметром 200—250 м, а также разъяснение важности охраны этой редкой птицы.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Ушков, 1927; 3. Воронцов, 1949а; 4. Данилов, 1969; 5. Данилов, 1983; 6. Русанов и др., 1983; 7. Белко, 1985; 8. Ганусевич, Межнев, 1986.

Составитель А. И. Шепель.

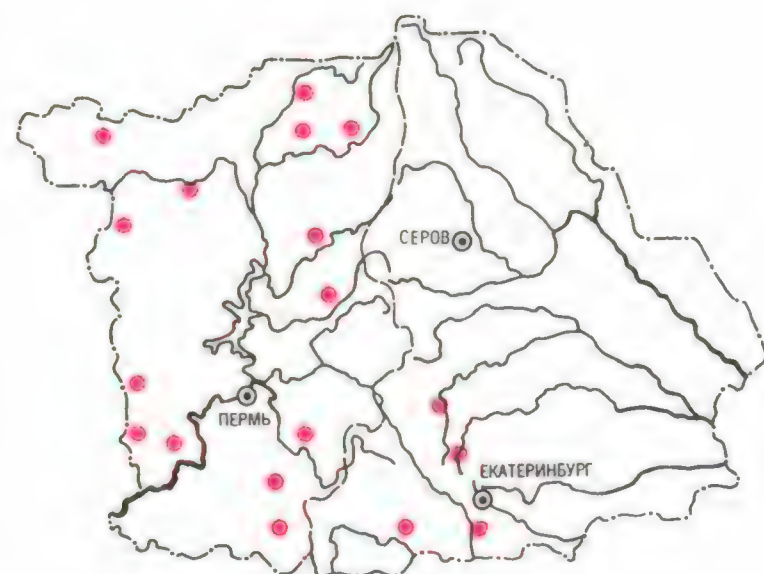


САПСАН

Falco peregrinus
Tunstall, 1771

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Соколиные
Falconidae



Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги МСОП, СССР и РСФСР.

Распространение. Обитает на всех континентах. В России — от западных границ до Чукотки, Камчатки и Курильских островов.

В XIX — начале XX в. сапсан был широко распространен по всему Уралу [1—3]. До 1920 г. гнездился на колокольне Кафедрального собора в Перми. К середине XX в. стал встречаться намного реже [4—6], исчез с прежних мест обитания. В настоящее время сапсан изредка еще гнездится в регионе. Есть случаи заселения ранее оставленных птицами мест гнездования. Так, в заказнике «Предуралье» в 1984 г. сапсаны вновь начали гнездиться после перерыва в 11 лет благодаря учреждению заповедной зоны и строгой охране мест обитания.

Численность. На основании подсчета найденных гнезд, а также встреч в репродуктивный период взрослых птиц и выводков можно предположить, что в Пермской обл. обитает около 13—15 пар сапсанов с плотностью 0,1 пары на 1 тыс. кв. км. Невысока численность сапсана как на прилегающих к Уралу территориях, так и по всей Европе, за исключением Кольского полуострова [7], Испании [8] и Великобритании [9].

Экология. Кочующая или перелетная птица. Гнездится на труднодоступных скалах (в нишах, на уступах), иногда на колокольнях и высоких зданиях или в гнездовых постройках других птиц. В кладке 2—4 яйца, насиживание длится около 30 дней. Слетки покидают гнездо в возрасте 4—5 недель. Пищу составляют различные птицы — голуби, утки, воробьиные и др., в меньшей степени — грызуны.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в густонаселенных районах, куда этого хищника привлекает обилие живущих рядом с человеком птиц.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС. Необходимы дальнейшее выявление гнезд сапсана и учреждение вокруг них микрозаказников, разъяснение важности охраны этой редкой птицы.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Резцов, 1904; 3. Ушков, 1927; 4. Воронцов, 1949а; 5. Данилов, 1969; 6. Данилов, 1983; 7. Ганусевич, 1983; 8. Garzon, 1977; 9. Newton, 1984.

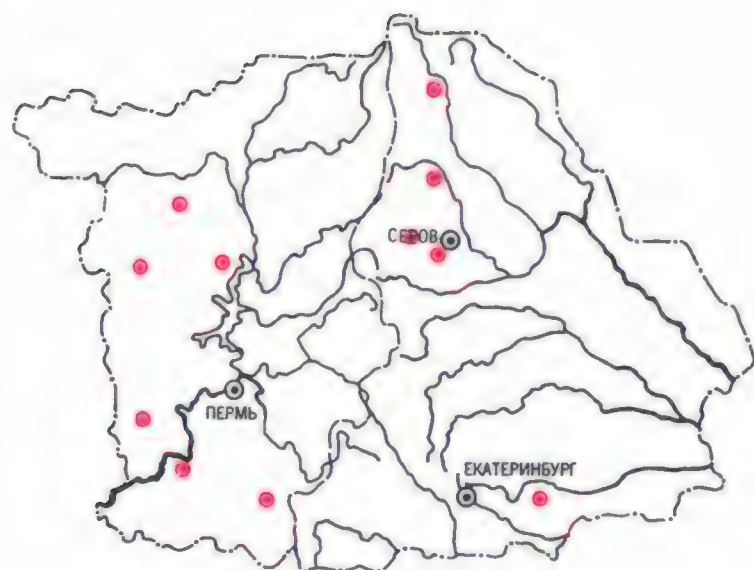
Составитель А. И. Шепель.

ДЕРБНИК

Falco columbarius
Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Соколиные
Falconidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Север Западной и Восточной Европы, Центральной Азии и Северной Америки, в России — от западных границ до Берингова и Охотского морей. Зимует в Южной Европе, Северной Африке, Южной Азии.

На Среднем Урале дербник был и остается редкой птицей [1—3], распространен неравномерно.

Численность. В Пермской обл. в 80-е гг. насчитывалось около 100 пар дербников, гнездящихся с плотностью 0,5—1,6 пары на 1 тыс. кв. км. Такой низкой численности нет нигде в Европе.

Экология. Обитает в островных разреженных

хвойных лесах. Перелетная птица. Гнезда устраивает в старых гнездовых постройках ворон. Кладка содержит 4—5 яиц.

Лимитирующие факторы. По Уралу — не изучены. В Европе таковыми считаются изменение ландшафта и сокращение площади местообитаний.

Меры охраны. Выявление мест гнездования, выяснение лимитирующих факторов, организация охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Ушков, 1927; 3. Данилов, 1969.

Составитель А. И. Шепель.

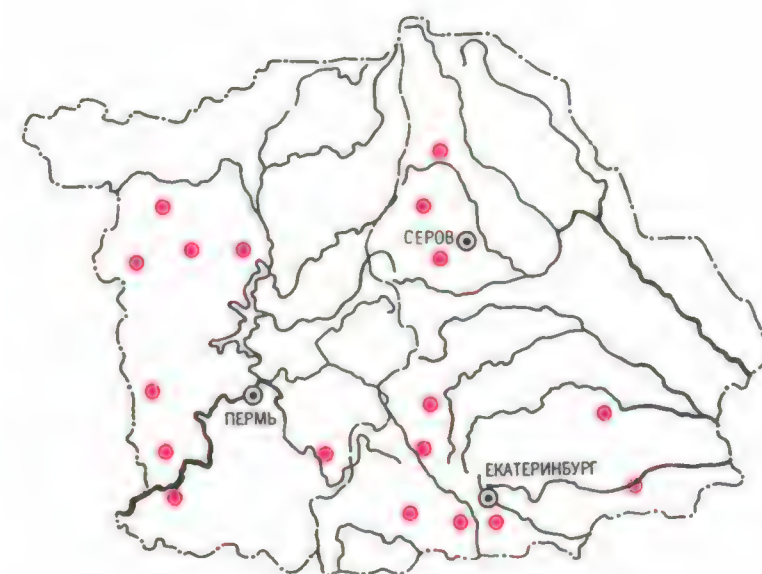


КОБЧИК

Falco vespertinus
Linnaeus, 1766

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Соколиные
Falconidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Восточная Европа, Северо-Западный Китай, в России — от западных границ до Вилюя и Нижней Тунгуски. Зимует в Южной и Юго-Восточной Африке.

Сведения о распространении кобчика на Среднем Урале противоречивы [1—4], что является, по-видимому, следствием неравномерного, спорадического распространения вида в регионе.

Численность. В настоящее время в Пермском Прикамье насчитывается около 70 пар кобчиков, которые распределены крайне неравномерно, с плотностью 0,5—1,1 пары на 1 тыс. кв. км. В лесной зоне Европы численность кобчика также невысока, в отдельных регионах он исчез с бывших мест гнездования [5, 6].

Экология. Населяет островные леса, расположенные среди открытых ландшафтов. Перелетная птица.

Гнездится на деревьях, используя старые гнезда ворон и сорок. В кладке 4—6 яиц. Насиживание длится около 23 дней, птенцы покидают гнездо в возрасте 30 дней. Питается разнообразными насекомыми и мелкими грызунами.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Выявление мест гнездования, выяснение лимитирующих факторов, создание вокруг гнезд охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Ушков, 1927; 3. Воронцов, 1949а; 4. Данилов, 1969; 5. Елисеева, 1983; 6. Мальчевский, Пукинский, 1983.

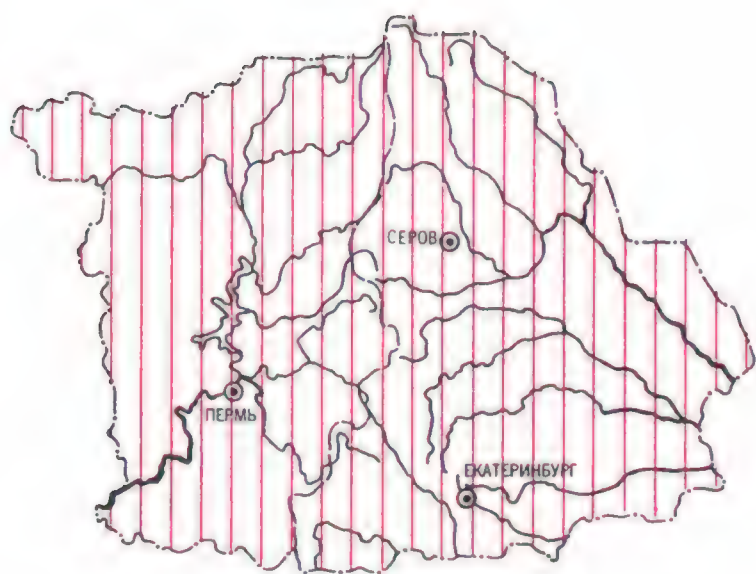
Составитель А. И. Шепель.

ФИЛИН

Bubo bubo
(Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные
Strigiformes

Семейство СОВИНЫЕ
Strigidae



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Западная и Восточная Европа, Северная Африка, Азия, в России — от западных границ до Охотского моря, Сахалина и Курильских островов.

На Урале до середины нынешнего века филин считался обычной, широко распространенной птицей, к югу его численность увеличивалась [1—4]. В последующее время начался процесс повсеместного сокращения количества гнездящихся филинов, которые сохранились лишь в глухих, мало освоенных человеком местах.

Численность. В Прикамье в общей сложности насчитывается 300 пар филинов, большая часть которых сосредоточена на северо-востоке Пермской обл. В разных геоботанических районах филин гнездится с плотностью 0,2—3,5 пары на 1 тыс. кв. км. Средняя плотность — 2,1 пары на 1 тыс. кв. км. Очень быстрое сокращение плотности гнездования филина, особенно в южных районах, требует неотложных мер по стабилизации численности вида.

Экология. Обитает в высокоствольных разреженных лесах, избегает близости человека. Оседлая или

кочующая птица. Гнезда устраивает на земле, в нишах скал, на уступах обрывов. В кладке 2—4 яйца. Насиживает их самка в течение 35 дней. Птенцы вылупляются с интервалом в несколько дней в том порядке, в котором отложены яйца. Выкармливают птенцов оба члена пары. Пищу составляют разнообразные позвоночные — мышевидные грызуны, зайцы, белки, утки, куриные и вороновые птицы, изредка лягушки и рыба.

Лимитирующие факторы. Наибольший урон виду наносят браконьерский отстрел, разорение гнезд и беспокойство в гнездовой период.

Меры охраны. Выявление мест гнездования филина в средней и южной частях Пермской обл. с последующим учреждением в их пределах охраняемых территорий площадью 4—6 га, исключающих все факторы беспокойства. В местах высокой плотности филинов возможна организация крупных заказников. Немаловажно разъяснение пользы филинов, которые добывают крыс, хомяков и других грызунов.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Ушков, 1927; 3. Данилов, 1969; 4. Данилов, 1983.

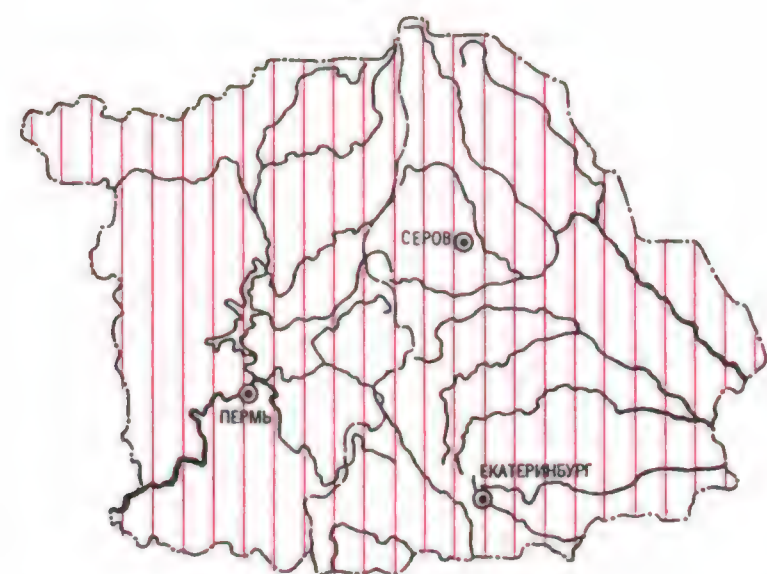
Составитель А. И. Шепель.



ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧ
Glaucidium passerinum
(Linnaeus, 1758)

Отряд Сovoобразные
Strigiformes

Семейство Совиные
Strigidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Западная и Восточная Европа, Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, в России — от западных границ до Охотского моря.

В середине XIX — начале XX в. в гнездовой период воробьиный сыч очень редко встречался в Предуралье [1, 2] и Зауралье [1, 3]. В настоящее время отмечается очень редко, в основном во внегнездовое время.

Численность. Неизвестна.

Экология. Обитает в хвойных и смешанных лесах, ведет оседлый образ жизни. Гнездится в дуплах, часто использует дупла большого пестрого дятла.

В кладке 4—5 яиц, насиживает их самка в течение 28 дней. Питается мышевидными грызунами, землеройками, мелкими воробьиными птицами. Зимой делает в дуплах запасы пищи.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Выявление мест гнездования, создание охраняемых территорий, пропаганда необходимости охраны вида.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Резцов, 1904; 3. Данилов, 1962.

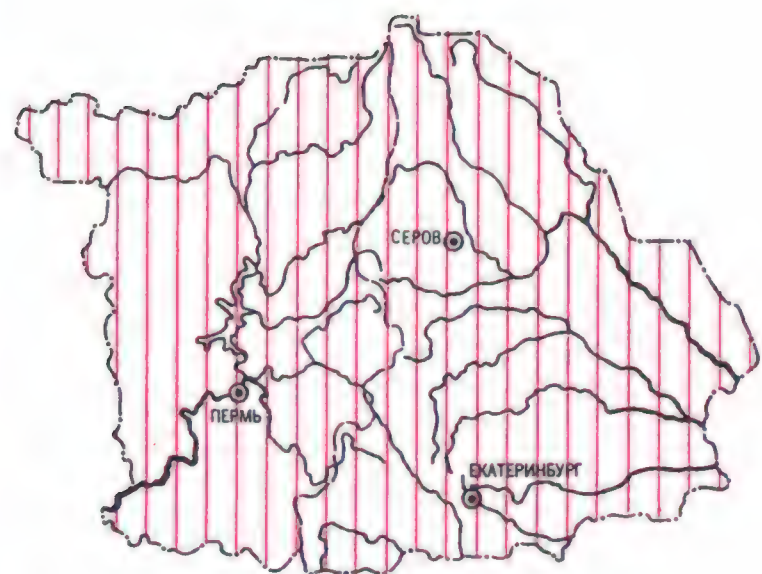
Составитель А. И. Шепель.

ЯСТРЕБИНАЯ СОВА

Surnia ulula
(Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные
Strigiformes

Семейство Совиные
Strigidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Север Восточной Европы, Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Америка, в России — от западных границ до Камчатки и Сахалина.

На Среднем Урале ястребиная сова была и остается очень редкой птицей [1, 2].

Численность. Неизвестна.

Экология. Обитает в таежных, главным образом хвойных лесах. Оседлая, в зимнее время нередко кочующая птица. Активна не только ночью, но и днем. Гнезда устраивает в дуплах, старых постройках ворон и хищных птиц, на вершинах сломанных ство-

лов деревьев. Кладка содержит 3—4 яйца, в годы обилия грызунов — до 10 яиц. Насиживание начинается с откладки первого яйца и длится 25—30 дней. Питается мелкими грызунами, в меньшей степени — птицами.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Выявление мест гнездования, создание охраняемых территорий, пропаганда необходимости охраны вида.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Воронцов, 1949а.

Составитель А. И. Шепель.

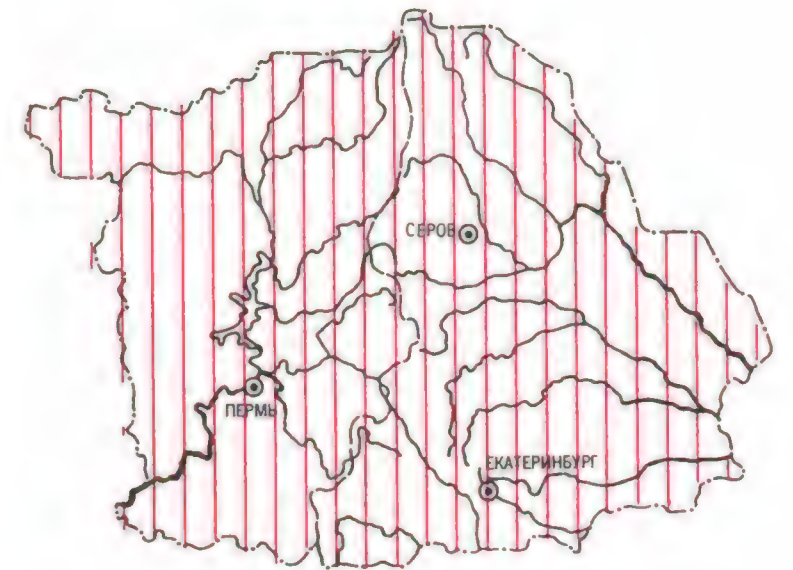


БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ

Strix nebulosa
Forster, 1772

Отряд СOVOOбразные
Strigiformes

Семейство СОВИНЫЕ
Strigidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Север Восточной Европы, Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Америка, в России — от западных границ до верховьев Анадыря, Охотского моря и Сахалина.

На Среднем Урале на рубеже XIX—XX вв. бородастая неясыть была редкой птицей [1, 2]. В 70-е гг. нашего столетия в Зауралье она стала встречаться чаще [3, 4], в Предуралье ее численность остается низкой.

Численность. В Пермской обл. гнездится около 40 пар птиц с плотностью 0,3 пары на 1 тыс. кв. км.

Экология. Обитает в высокоствольных разреженных хвойных лесах. Оседлая птица, но в годы с неблагоприятными кормовыми условиями совершает кочевки. Гнезда устраивает в старых постройках

хищных птиц, обычно канюка или тетеревятника. В кладке 3—4 яйца. Насиживает их самка, начиная с откладки первого яйца. Гнездо активно защищает. Основной корм составляют мышевидные грызуны, реже добывает белок, птиц средней и мелкой величины. Охотится как в сумерках, так и в светлое время суток.

Лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел в зимнее время, беспокойство в гнездовой период.

Меры охраны. Выявление мест гнездования, учреждение в их пределах охраняемых территорий, широкая пропаганда необходимости охраны вида.

Источники информации. 1. Сабанеев, 1874; 2. Ушков, 1927; 3. Данилов, 1962; 4. Данилов, 1983.

Составитель А. И. Шепель.

РЕПТИЛИИ АМФИБИИ РЫБЫ

Список видов рептилий, амфибий, рыб, внесенных в Красную книгу Среднего Урала

РЕПТИЛИИ

Веретеница ломкая
Anguis fragilis
Linnaeus, 1758

Прыткая ящерица
Lacerta agilis
Linnaeus, 1758

Медянка
Coronella austriaca
Laurenti, 1768

Гребенчатый тритон
Triturus cristatus
(Laurenti, 1768)

Краснобрюхая жерлянка
Bombina bombina
(Linnaeus, 1761)

Обыкновенная чесночница
Pelobates fuscus
(Laurenti, 1768)

АМФИБИИ

Сибирский углозуб
Salamandrella keyserlingii
Dybowsky, 1870

Зеленая жаба
Bufo viridis
Laurenti, 1768

Научный редактор
В. Г. ИЩЕНКО

Составители:
Г. А. ВОРОНОВ
Е. А. ЗИНОВЬЕВ
В. Г. ИЩЕНКО
Р. А. ЮШКОВ

Сибирская лягушка
Rana amurensis
Boulenger, 1886

Озерная лягушка
Rana ridibunda
Pallas, 1771

РЫБЫ

Обыкновенный подкаменщик
Cottus gobio
Linnaeus, 1758

**Список видов рептилий,
амфибий, рыб,
отнесенных к различным
категориям статуса**

I категория
Медянка

Сибирский углозуб
Гребенчатый тритон

II категория
Веретеница ломкая
Обыкновенный подкаменщик

Краснобрюхая жерлянка
Обыкновенная чесночница
Зеленая жаба

III категория
Прыткая ящерица

Сибирская лягушка
Озерная лягушка

РЕПТИЛИИ

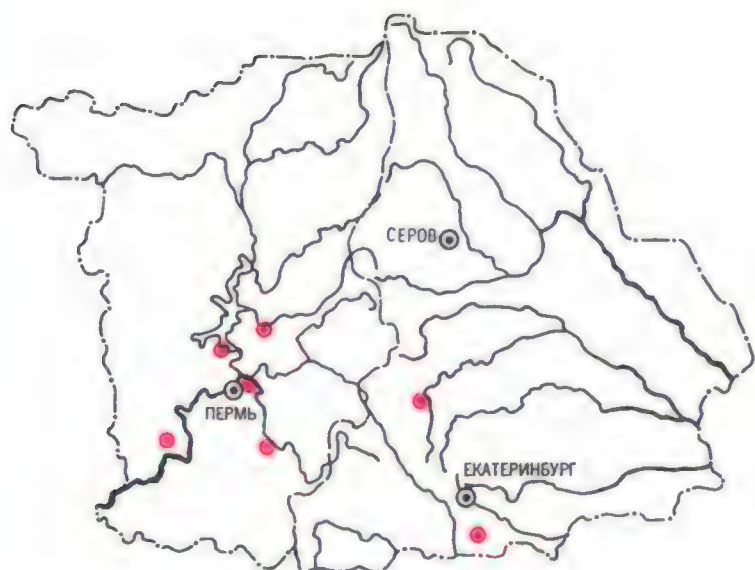
ВЕРЕТЕНИЦА ЛОМКАЯ

Anguis fragilis
Linnaeus, 1758

Отряд Чешуйчатые
Squamata

Подотряд Ящерицы
Sauria

Семейство Веретеницевые
Anguidae



Статус. II категория. Редкий вид на периферии ареала с сокращающейся численностью.

Распространение. Южная и Центральная Европа, Малая Азия, Северный Иран, Кавказ, Восточная Европа, Западная Сибирь [1]. На Среднем Урале проникает на север до 60° с. ш., доходя до линии Бондюг — Чердын — Красновишерск в Пермской обл. и до Нижнего Тагила в Свердловской обл. [2, 3].

Численность. Повсеместно низка, известны лишь единичные находки.

Экология. Обитает в лесах различного типа, предпочитая сухие сосняки, вырубки и лесные поляны. В горной местности заселяет южные склоны. В качестве убежищ использует лесную подстилку, упавшие стволы деревьев и пни, камни, валежник, норы грызунов. Активна с конца апреля — начала мая по конец августа — начало сентября. Зимует на глубине до 80 см. Питается дождевыми червями, на-

земными моллюсками, в частности слизнями, многоножками, мокрицами. Яйцеживородяща. Беременность длится около 90 дней. Молодые появляются в конце июля — августе. Плодовитость 5—26, чаще 8—12 особей [4—8].

Лимитирующие факторы. Изменение среды обитания, преимущественно в результате вырубки лесов; истребление человеком, так как ошибочно считается ядовитой змеей.

Меры охраны. Запрет отлова и уничтожения, охрана в заповедниках и национальных парках.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Топоркова, 1973; 3. Шварц и др., 1951; 4. Болотников и др., 1973; 5. Гаранин, 1983; 6. Николаев, Чашин, 1983; 7. Чашин, Соловьева, 1969; 8. Юшков, Воронов, 1994.

Составители: В. Г. Ищенко, Р. А. Юшков, Г. А. Воронов.



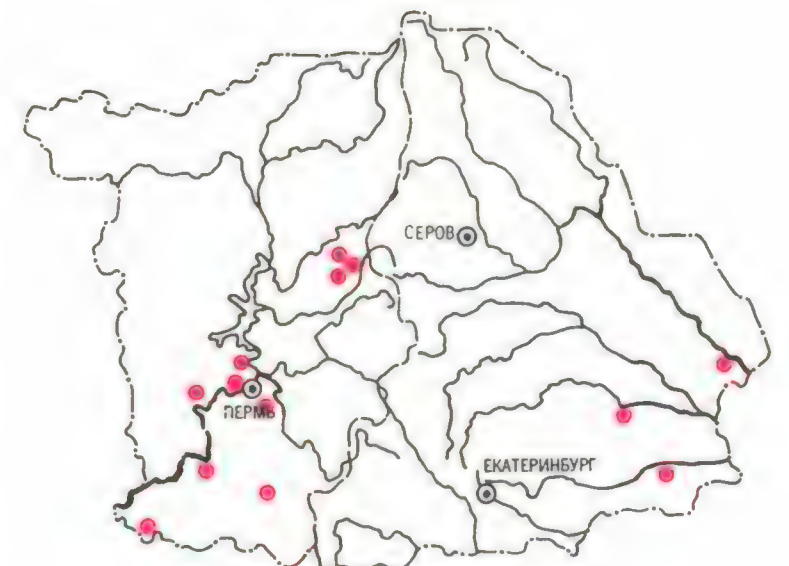
ПРЫТКАЯ ЯЩЕРИЦА

Lacerta agilis
Linnaeus, 1758

Отряд Чешуйчатые
Squamata

Подотряд Ящерицы
Sauria

Семейство Ящерицы
Lacertidae



Статус. III категория. Редкий вид на периферии ареала.

Распространение. От Западной Европы до Забайкалья, Северо-Западной Монголии и Западного Китая. На Урале северная граница ареала доходит до Перми (в начале XX в. были находки севернее — близ г. Александровска [1]), в Зауралье — до окрестностей Ирбита и Тавды [2—4].

Численность. В некоторых местах Пермской обл. (Осинский р-н) отмечается до 40 особей на 1 га, но чаще 3,3—8,3 особи на 1 га; в южной части Свердловской обл. (Талицкий р-н) — 2—3 особи на 1 км маршрута по лесным дорогам [5—7].

Экология. Населяет сухие, хорошо прогреваемые солнцем биотопы в лесостепи, сосновых лесах, в долинах рек, на склонах оврагов и балок, вдоль железных дорог. Часто встречается на опушках леса и вырубках. Нередко лазает по кустарникам и стволам деревьев, забираясь на высоту до 1—1,5 м. Активна

с начала мая по конец августа. Размножение в мае. В это время хорошо заметна благодаря яркой зеленой окраске самцов. Индивидуальный участок до 250 кв. м. Плодовитость 4—14 яиц, на северной границе ареала в среднем ниже. Питается различными насекомыми, червями и моллюсками. Зимует в норах, которые нередко сама роет в песчаном грунте [4, 8].

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, распашка лесостепных участков.

Меры охраны. Запрет отлова и охрана биотопов в местах постоянного обитания.

Источники информации. 1. Юшков, Воронов, 1994; 2. Банников и др., 1977; 3. Чашин, Соловьева, 1969; 4. Прыткая ящерица, 1976; 5. Болотников и др., 1973; 6. Топоркова, 1973; 7. Шварц и др., 1951; 8. Гаранин, 1983.

Составители: В. Г. Ищенко, Р. А. Юшков, Г. А. Воронов.

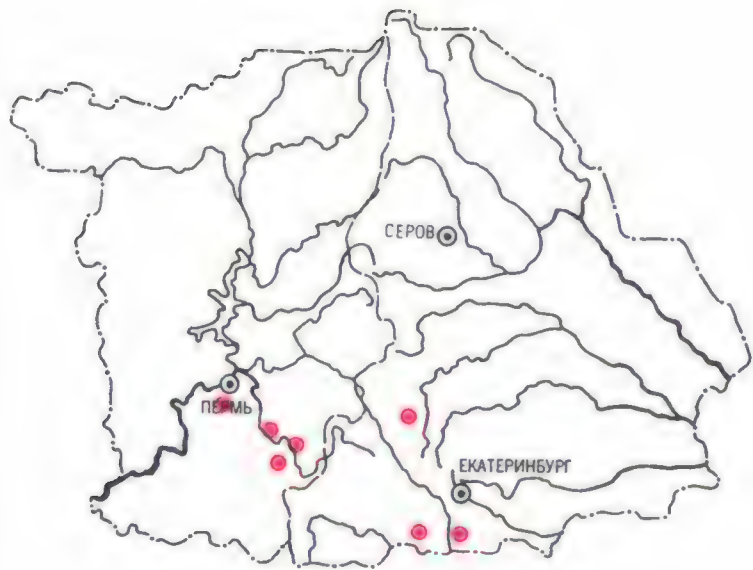
МЕДЯНКА

Coronella austriaca
Laurenti, 1768

Отряд Чешуйчатые
Squamata

Подотряд Змеи
Serpentes

Семейство Ужовые
Colubridae



Статус. I категория. Редкий, малочисленный, возможно, исчезающий вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Западный Казахстан. На север проникает до 58° с. ш., встречаясь на Среднем Урале на лесостепных участках Кунгурского и Кишертского р-нов Пермской обл., в Сыертском и Полевском р-нах Свердловской обл. [1—6].

Численность. Точные данные по Среднему Уралу отсутствуют [7]. За последние 30 лет на юго-востоке Среднего Урала известны лишь две находки медянки.

Экология. Обитает в светлых, хорошо прогреваемых лесах, предпочитает опушки и молодые вырубki. В качестве убежищ использует норы грызунов и ящериц, полости под камнями и упавшими деревьями, трещины в скалах. Питается ящерицами, ужами, мелкими грызунами, землеройками, птенцами воробьиных птиц. Добычу обвивает кольцами тела, поедая

живьем. При опасности сжимается в плотный комок, пряча голову вовнутрь. При поимке может яростно кусаться. Укус совершенно безвреден. Активна с середины мая до середины августа. Яйцеживородящая. Молодые появляются в июле — августе. Плодовитость 2—15 особей [1, 2, 5].

Лимитирующие факторы. Изменение среды обитания и активное уничтожение человеком, так как ошибочно считается ядовитой змеей.

Меры охраны. Запрет отлова и уничтожения, охрана в заповедниках.

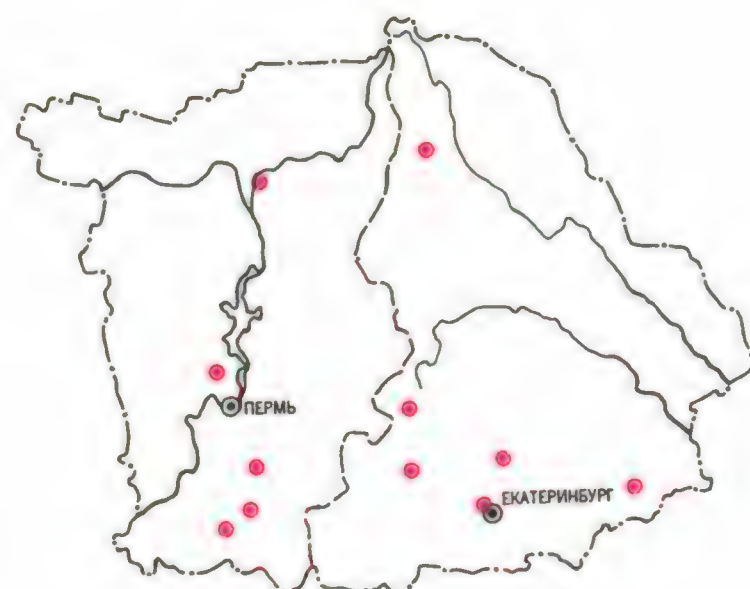
Источники информации. 1. Болотников и др., 1973; 2. Банников и др., 1977; 3. Чашин, Соловьева, 1969; 4. Николаев, Чашин, 1983; 5. Гаранин, 1983; 6. Шварц и др., 1951; 7. Топоркова, 1973.

Составители: В. Г. Ищенко, Р. А. Юшков, Г. А. Воронов.

СИБИРСКИЙ УГЛОЗУБ *Salamandrella keyserlingii* Dybowsky, 1870

Отряд Хвостатые
Caudata

Семейство Углозубые
Hynobiidae



Статус. III категория. Редкий, малочисленный вид на периферии ареала.

Распространение. От Сахалина, Курильских островов, Чукотки и Камчатки до Архангельской и Кировской обл. На юг распространен до Казахстана, Северной Монголии и Китая, на север — до тундр и арктического побережья Восточной Сибири. На Среднем Урале встречается повсеместно, но спорадически [1—4].

Численность. В Пермской обл. составляет менее 5 % от всех земноводных. В Свердловской обл. крупные популяции в искусственных водоемах насчитывают до 6—7 тыс. особей [5—9].

Экология. Встречается главным образом в таежных ландшафтах, обитает в не крупных озерах и по краям болот [10, 11]. Размножение в конце апреля — мае [8, 12, 13]. Средняя плодовитость 140—160 яиц. Питается пауками, червями, жуками [1, 8]. Появление молодых на суше — в конце июля — ав-

густе. Продолжительность жизни до 9 лет [3]. Активен ночью. В качестве убежищ и мест зимовки использует различные углубления в почве, корневую систему кочек, валежник, камни и т. д. На зимовку уходит в сентябре.

Лимитирующие факторы. Пересыхание водоемов, их загрязнение, мелиорация.

Меры охраны. Ограничение отлова, запрет сброса в водоемы промышленных и бытовых отходов.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Воронов и др., 1971; 3. Леденцов, 1986; 4. Юшков, Воронов, 1994; 5. Болотников и др., 1968; 6. Вершинин, 1990; 7. Вершинин, 1995; 8. Ищенко, 1962; 9. Ищенко, 1989; 10. Болотников и др., 1973; 11. Болотников и др., 1977; 12. Воронов, Жукова, 1976; 13. Гаранин, 1983.

Составители: В. Г. Ищенко, Р. А. Юшков, Г. А. Воронов.

ГРЕБЕНЧАТЫЙ ТРИТОН

Triturus cristatus
(Laurenti, 1768)

Отряд Хвостатые
Caudata

Семейство Саламандровые
Salamandridae



Статус. III категория. Редкий, малочисленный вид на периферии ареала.

Распространение. Западная и Восточная Европа, Кавказ, Малая Азия. На Урале обнаружен на юго-западе Свердловской обл., в Пермской обл. отмечен до Соликамска [1—8].

Численность. На Среднем Урале очень редок, встречается по несколько особей на 1 га. Точных данных о численности нет [2, 3, 5].

Экология. Предпочитает разреженные светлые леса, заходит в степную зону. В городах встречается в садах и парках. Весной и в первой половине лета обитает в водоемах [1—5], которые покидает в середине июля. На суше активен ночью, в водоемах — круглые сутки. В воде кормится водяными жуками и моллюсками, личинками комаров и стрекоз. На суше питается дождевыми червями, слизнями, насекомыми. Плодовитость 70—600 яиц, в Пермской

обл. — в среднем 118 яиц. Личиночный период 80—100 дней. Продолжительность жизни в природе до 14 лет.

Лимитирующие факторы. Пересыхание водоемов, их загрязнение и засыпка, мелиорация, вырубка леса.

Меры охраны. Предотвращение сброса в водоемы промышленных и бытовых отходов, создание искусственных водоемов, не пересыхающих в засушливые годы.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Болотников и др., 1973; 3. Болотников и др., 1977; 4. Гаранин, 1983; 5. Топоркова, 1973; 6. Чашин, Соловьева, 1969; 7. Шварц и др., 1951; 8. Юшков, Воронов, 1994.

Составители: В. Г. Ищенко, Р. А. Юшков, Г. А. Воронов.



**КРАСНОБРЮХАЯ
ЖЕРЛЯНКА**

***Bombina bombina*
(Linnaeus, 1761)**

Отряд Бесхвостые
Anura

Подотряд Опистоцельные
Opisthocoela

Семейство Круглоязычные
Discoglossidae



Статус. III категория. Малочисленный вид на периферии ареала.

Распространение. Центральная и Восточная Европа. На восток доходит до Уральского хребта, на север — до 58° с. ш. [1, 2].

Численность. Точные данные по Среднему Уралу отсутствуют. На юго-западе Пермской обл. отмечены лишь единичные находки [3].

Экология. Обитает в низменностях. Наиболее часто встречается в поймах рек, заселяет мелководья озер и стариц, мелкие водоемы с обильной водной растительностью и канавы [4, 5]. Большую часть времени проводит в воде. Откладка яиц в апреле — мае. Икрометание порционное — от 2 до 80 яиц.

Плодовитость одной самки до 900 яиц. Появление молодых в середине июля — начале августа. Зимует на суше в норах грызунов, углублениях в почве. Питается преимущественно водными насекомыми. Выделения кожных желез ядовиты.

Лимитирующие факторы. Пересыхание водоемов.

Меры охраны. Сохранение среды обитания, создание микрорезерватов.

Источники информации. 1. Гаранин, 1983; 2. Топоркова, 1973; 3. Юшков, Воронов, 1994; 4. Банников и др., 1977; 5. Шварц и др., 1951.

Составители: Р. А. Юшков, Г. А. Воронов, В. Г. Ищенко.

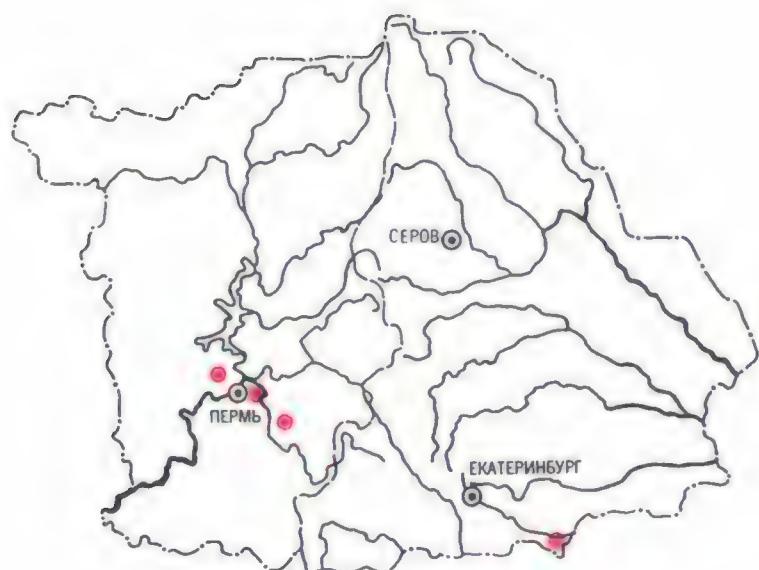
ОБЫКНОВЕННАЯ ЧЕСНОЧНИЦА

Pelobates fuscus
(Laurenti, 1768)

Отряд Бесхвостые
Anura

Подотряд Аномоцельные
Anomocoela

Семейство Чесночницы
Pelobatidae



Статус. III категория. Малочисленный вид на периферии ареала.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Урал, Западная Сибирь. На Среднем Урале доходит до 58° с. ш. [1, 2], в Западной Сибири — до Тюмени. Найдена на границе Свердловской и Курганской обл.

Численность. Точных данных нет. В Свердловской обл. известны единичные находки близ Каменска-Уральского. В пойме р. Сылвы (Пермская обл.) отмечены выходы на сушу до 120 молодых особей на 1 га.

Экология. Обитает в сосновых и смешанных лесах, на лесостепных участках, в парках, огородах. Активна ночью. Питается муравьями, пауками, дождевыми червями. Хорошо закапывается в песчаный грунт. Зимует в почве, в сельской местности нередко в подвалах или старых колодцах. Размножается

в конце апреля — начале мая в хорошо прогреваемых водоемах, часто в старых песчаных карьерах. Икра в виде шнура крепится на водную растительность. Личиночный период 80 — 100 дней. Плодовитость 1200 — 2600 яиц [3 — 6].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, повышение кислотности среды, уплотнение грунта при интенсивном выпасе скота.

Меры охраны. Запрет отлова, создание микрорезерватов.

Источники информации. 1. Юшков, Воронов, 1994; 2. Животный мир Прикамья, 1989; 3. Банников и др., 1977; 4. Болотников и др., 1973; 5. Топоркова, 1973; 6. Чашин, Соловьева, 1969.

Составители: В. Г. Ищенко, Р. А. Юшков, Г. А. Воронов.



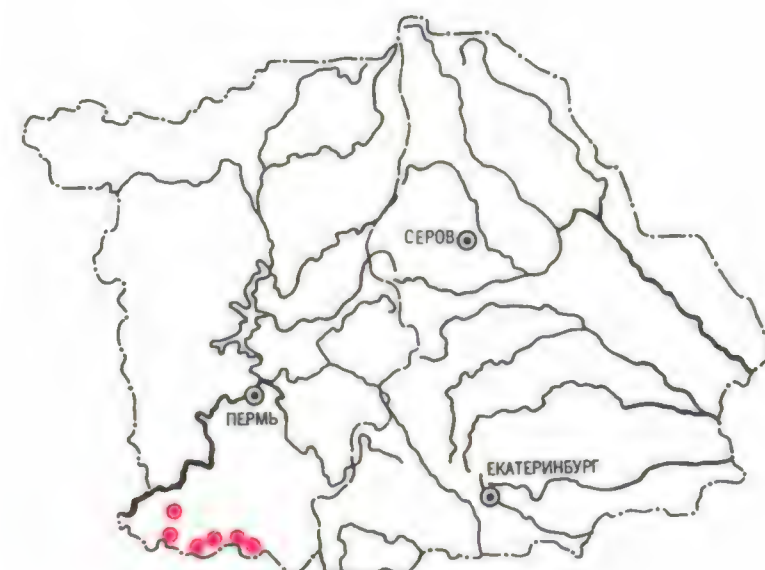
ЗЕЛЕНАЯ ЖАБА

Bufo viridis
Laurenti, 1768

Отряд Бесхвостые
Anura

Подотряд Процельные
Procoela

Семейство Жабы
Bufonidae



Статус. III категория. Редкий, малочисленный вид на периферии ареала.

Распространение. Северная Африка, Южная и Центральная Европа, Передняя, Средняя и Центральная Азия [1]. На Среднем Урале встречается лишь в южных и юго-западных районах Пермской обл. [2—5].

Численность. В Пермской обл. в пойме р. Чернушки в 70-х гг. отмечалось не более 29 особей на 1 км маршрута [3, 4]. В настоящее время численность вида уменьшается.

Экология. Занимает открытые биотопы, предпочитает выгоны, залежи, остепненные склоны. Устойчива к сухости. Активна в сумерки и ночью, молодые особи часто активны и днем. В период размножения

активна днем. Питается наземными беспозвоночными, преимущественно насекомыми и моллюсками. Встречается до середины лета. Плодовитость обычно 3—5 тыс. яиц, максимальная — более 12 тыс. яиц. Личиночный период 45—55 дней. Размножение в мае — июне. Зимует на суше, часто в норах грызунов.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов.

Меры охраны. Запрет отлова, охрана водоемов.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Гаранин, 1983; 3. Топоркова, 1973; 4. Шураков, Болотников, 1977; 5. Юшков, Воронов, 1994.

Составители: В. Г. Ищенко, Р. А. Юшков, Г. А. Воронов.

СИБИРСКАЯ ЛЯГУШКА

Rana amurensis
Boulenger, 1886

Отряд Бесхвостые
Anura

Подотряд Диплазиоцельные
Diplasiocoela

Семейство Настоящие лягушки
Ranidae



Статус. III категория. Редкий вид на периферии ареала.

Распространение. Западная Сибирь, Дальний Восток, Китай, Монголия. На Среднем Урале обнаружена только в районе Верхотурья и Туринска [1, 2].

Численность. Данные по Уралу отсутствуют.

Экология. Обитает в поймах рек, на берегах озер, лесных опушках. В воде — только в период размножения. Активна от схода снега до устойчивых заморозков. Питается насекомыми и дождевыми чер-

вями. Плодовитость до 1800 яиц. Личиночный период до 2 месяцев. Образ жизни на Урале не изучен.

Лимитирующие факторы. Пересыхание водоемов, их загрязнение промышленными стоками и бытовыми отходами.

Меры охраны. Сохранение среды обитания, запрет отлова.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Топоркова, 1973.

Составитель В. Г. Ищенко.



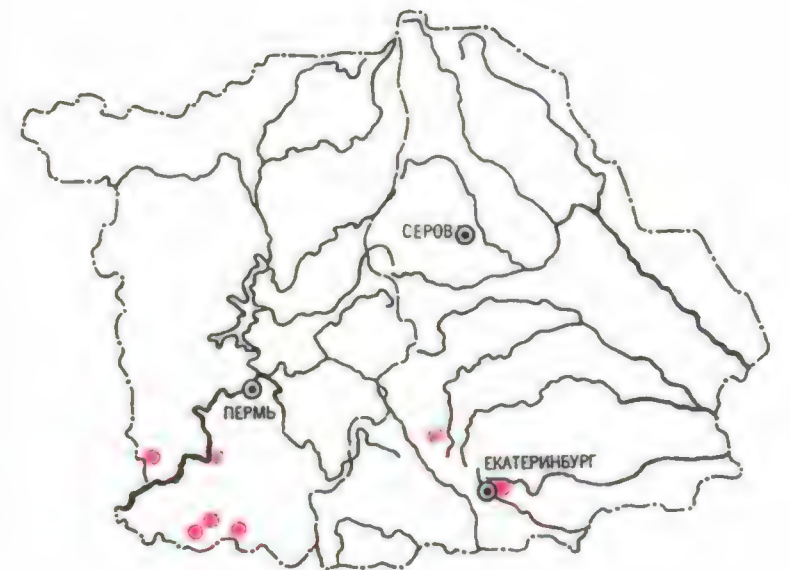
ОЗЕРНАЯ ЛЯГУШКА

Rana ridibunda
Pallas, 1771

Отряд Бесхвостые
Anura

Подотряд Диплазиоцельные
Diplasiocoela

Семейство Настоящие лягушки
Ranidae



Статус. III категория. Редкий вид на периферии ареала.

Распространение. Северная Африка, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Европа. На Среднем Урале отмечена в южной части Пермской обл. [1], ряд интродуцированных популяций обитает в районе крупных городов (Екатеринбург) и в термальных водах ГРЭС (Рефтинская и Верхнетагильская) [1–3].

Численность. В водохранилищах ГРЭС встречается около 2 особей на 1 м береговой линии, в Пермской обл. (р. Буй) — не более 7,2 особи на 100 м берега.

Экология. Предпочитает крупные водоемы и водохранилища, заселяет берега каналов и рек. Постоянно держится в воде или вблизи нее. Зимует в воде. Активна круглые сутки. В условиях города и в естественных популяциях Пермской обл. активна

только летом. В термальных водах ГРЭС может быть активной весь год. Питается наземными и водными беспозвоночными, мелкой рыбой, молодыми лягушками. Плодовитость до 10–12 тыс. яиц. Размножение в апреле — июле. Личиночный период 1–2 месяца. Продолжительность жизни 5–6 лет [4, 5].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов промышленными стоками.

Меры охраны. Ограничение сброса в водоемы промышленных отходов.

Источники информации. 1. Юшков, Воронов, 1994; 2. Банников и др., 1977; 3. Топоркова, 1973; 4. Вершинин, 1995; 5. Гаранин, 1983; 6. Чашин, Соловьева, 1969.

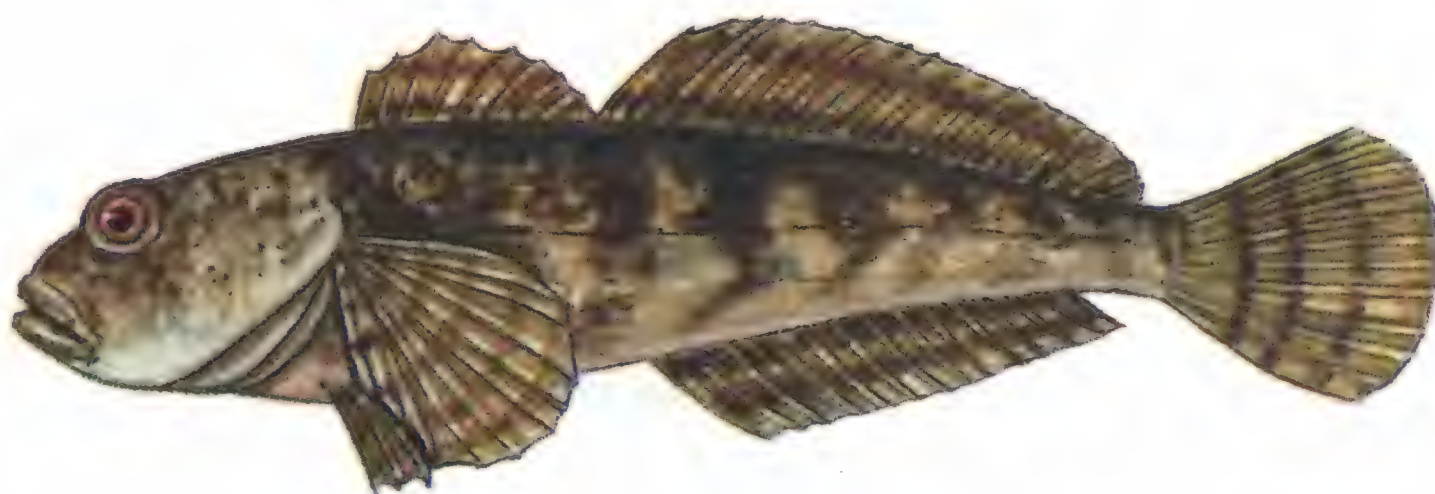
Составители: В. Г. Ищенко, Р. А. Юшков, Г. А. Воронов.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК

Cottus gobio
Linnaeus, 1758

Отряд Скорпенообразные
Scorpaeniformes

Семейство Керчаковые
Cottidae



Статус. II категория. Широко распространенный вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Европа от Великобритании до Урала [1—3]. Встречается преимущественно в реках и ручьях с прохладной чистой водой, реже в олиготрофных озерах. В бассейнах Камы и Печоры обычен для предгорных и лесных ручьев, мелких рек.

Численность. На перекатах рек Кожим, Щугор, Сытва, Вишера и на р. Каме близ Перми плотность подкаменщика варьирует от 3—8 особей на 1 кв. м русла до полного отсутствия на протяжении многих километров. В среднем численность не превышает 500 экз./га, а биомасса — 2,5 кг/га. В большинстве местообитаний в Западной Европе плотность меньше, на территории Словакии — выше [4—6].

Экология. Малоподвижная донная рыба. Достигает длины 12 см и массы 25 г. Предпочитает каменистый грунт, чаще на перекатах рек. Половозре-

лость наступает в 3—4 года, плодовитость 165—330 яиц. Рост 1—2 см в год. В р. Каме плодовитость достигает 540—1014 яиц [3]. Нерестится весной, откладывая икру на нижние поверхности камней. Самцы охраняют кладки. Питается личинками ручейников, поденок, веснянок, мальками других рыб. Может служить биоиндикатором чистоты водоемов.

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек промышленными стоками, отходами сельскохозяйственного производства, нарушение грунта при горных разработках.

Меры охраны. Борьба за чистоту малых рек, предотвращение сброса в реки отходов промышленности, сельского и лесного хозяйства.

Источники информации. 1. Берг, 1949; 2. Зиновьев, 1963; 3. Зиновьев, 1986; 4. Bauch, 1966; 5. Smisek, Vievoda, 1956; 6. Smyly, 1957.

Составитель Е. А. Зиновьев.

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

Общее число видов членистоногих, обитающих на Среднем Урале, достаточно велико: одних насекомых не менее 10 тыс. Большая часть — редкие или очень редкие виды. Описание их составило бы не один том.

Своеобразие фауны членистоногих Среднего Урала в том, что здесь можно встретить одновременно представителей различных природных зон и высотных поясов. На Среднем Урале проходит граница распространения степных видов, которые обитают на локальных островках степной растительности (например, Спасская гора в Пермской обл.). На горных вершинах с фрагментами тундровой растительности (например, горные массивы Конжаковский Камень, Басеги) обитают тундровые виды насекомых, сохранившиеся с ледникового периода. В пределах оставшихся к настоящему времени островков коренных горных заболоченных лесов встречаются представители среднетаежной энтомофауны. Такие редкие для Среднего Урала реликтовые виды заслуживают охраны.

Многие членистоногие известны только по единичным находкам, поэтому в большинстве случаев нельзя точно определить, численность каких видов угрожающе сокращается. Благополучие видов членистоногих в основном определяется состоянием мест их обитания. Прямое истребление (отлов коллекционерами или в коммерческих целях) не достигло на Среднем Урале такого масштаба, чтобы отрицательно сказаться на численности популяций.

Часто редкие виды насекомых и пауков внешне чрезвычайно схожи с обычными, широко распространенными видами, обитают вместе с ними и с точностью могут быть определены только специалистами. Поэтому стратегия охраны редких членистоногих должна заключаться в охране не отдельных конкретных видов (что часто трудно или невозможно осуществить), а энтомоценозов в местах их обитания.

В Красную книгу Среднего Урала внесены представители нескольких достаточно хорошо изученных групп членистоногих. Описанные ниже виды насекомых и один вид пауков служат своеобразными индикаторами уникальных энтомоценозов Среднего Урала. Их местообитания должны получить (или уже имеют) статус охраняемых территорий. Таким образом будет осуществляться охрана всех обитателей энтомоценоза, включая и данные виды, и те, что еще не определены как исчезающие.

Научный редактор
В. Н. ОЛЬШВАНГ

Составители:
П. Ю. ГОРБУНОВ
С. Ю. ЕЛИН
С. Л. ЕСЮНИН
В. Е. ЕФИМИК
А. В. КОЗЫРЕВ
В. О. КОЗЬМИНЫХ

Ю. И. КОРОБЕЙНИКОВ

А. В. ЛЫКОВ
В. Н. ОЛЬШВАНГ

Список видов членистоногих, внесенных в Красную книгу Среднего Урала

ПАУКООБРАЗНЫЕ

Южнорусский тарантул
Lycosa singoriensis
(Laxmann, 1770)

НАСЕКОМЫЕ

Цикада горная
Cicadetta montana
(Scopoli, 1772)

Дыбка степная
Saga pedo
(Pallas, 1871)

Красотел пахучий
Calosoma sycophanta
(Linnaeus, 1758)

Жужелица Эстрейхера
Carabus estreicheri
Fischer von Waldheim, 1822

Жужелица Лошникова
Carabus loschnikovi
Fischer von Waldheim, 1823

Жужелица ребристая
Carabus canaliculatus
Adams, 1812

Жужелица Менетриэ
Carabus menetriesi
Hummel, 1827

Жужелица пахучая
Carabus odoratus
Motschulsky, 1846

Жужелица сибирская
Carabus sibiricus
Fischer von Waldheim, 1823

Парусник аполлон
Parnassius apollo
(Linnaeus, 1758)

Парусник феб
Parnassius phoebus
(Fabricius, 1793)

Парусник мнемозина,
черный аполлон
Parnassius mnemosyne
(Linnaeus, 1758)

Ленточница камилла
Limenitis camilla
(Linnaeus, 1763)

Перламутровка фригга
Clossiana frigga
(Thunberg, 1791)

Перламутровка
селена восточная
Clossiana selenis
(Eversmann, 1837)

Перламутровка лаодика
Argironome laodice
(Pallas, 1771)

Бархатница дейдамия
Crebeta deidamia
(Eversmann, 1851)

Трифиза беложилковая
Triphysa albovenosa
Ershov, 1885

Чернушка циклоп
Erebia cyclopius
Eversmann, 1844

Бархатница норна
Oeneis porna
(Thunberg, 1791)

Бархатница мелисса
Oeneis melissa
(Fabricius, 1775)

Бархатница ютта
Oeneis jutta
Hubner, 1806

Бархатница тарпея
Oeneis tarpeia
(Pallas, 1771)

Хвостатка терновая
Nordmannia spini
(Shiffermuller, 1776)

Голубянка римн
Neolycaena rhymnus
(Eversmann, 1832)

Голубянка орион
Scolitantides orion
(Pallas, 1771)

Голубянка круглопятнистая
Albulina orbitulus
(Prunner, 1798)

Шмель моховой
Bombus muscorum
(Fabricius, 1775)

Шмель балтеатус
Bombus balteatus
Dahlbom, 1832

Шмель спорадикус
Bombus sporadicus
Nylander, 1848

Шмель лезус
Bombus laesus
F. Morawitz, 1875

Шмель степной
Bombus fragrans
Pallas, 1771

Шмель плодовый
Bombus pomorum
Panzer, 1805

Шмель пластинчатозубый
Bombus serisquama
F. Morawitz, 1888

Список видов членистоногих, отнесенных к различным категориям статуса

I категория

Дыбка степная
Красотел пахучий
Жужелица Эстрейхера
Хвостатка терновая
Голубянка римн

II категория

Южнорусский тарантул
Цикада горная
Жужелица сибирская
Парусник аполлон
Парусник мнемозина,
черный аполлон
Ленточница камилла
Перламутровка фригга
Бархатница тарпея
Голубянка орион
Шмель лезус
Шмель степной
Шмель плодовый
Шмель пластинчатозубый

III категория

Жужелица ребристая
Жужелица Менетриэ
Бархатница дейдамия
Чернушка циклоп
Бархатница ютта
Шмель моховой
Шмель балтеатус
Шмель спорадикус

IV категория

Жужелица Лошникова
Жужелица пахучая
Парусник феб
Перламутровка селена
восточная
Перламутровка лаодика
Трифиза беложилковая
Бархатница норна
Бархатница мелисса
Голубянка круглопятнистая

ПАУКООБРАЗНЫЕ

ЮЖНОРУССКИЙ ТАРАНТУЛ

Lycosa singoriensis
(Laxmann, 1770)

Отряд Пауки
Aranei

Семейство Пауки-волки
Lycosidae



Статус. II категория. Редкий вид. Представитель энтомоценозов горных каменистых степей.

Распространение. Юг Восточной Европы, Южная Сибирь, Центральная Азия.

В регионе отмечен в южных районах Свердловской и Пермской обл. [1—5].

Численность. Точных данных нет. Известно несколько колоний, большинство которых характеризуется низкой, сокращающейся численностью.

Экология. Для вида характерно очаговое распространение относительно компактными колониями, обитающими на открытых, прогреваемых солнцем участках с разреженной растительностью. Жизненный цикл 2—3 года. Пауки большую часть жизни проводят оседло, в вырытой ими норе. Половозрелого состояния достигают во второй половине лета первого года жизни. После осеннего спаривания самец погибает, самка весной откладывает в коконе от 200 до 700 яиц. Приблизительно через месяц молодь выходит из кокона и перебирается на брюшко матери.

Еще через 10—12 дней самка покидает гнездо и, мигрируя, расселяет свое потомство. До наступления половой зрелости проходит 10 линек. Зимующая популяция состоит из неполовозрелых пауков и неоплодотворенных самок. В питании преобладают прямокрылые и жесткокрылые насекомые.

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных местообитаний.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо строгое соблюдение режима охраны, установленного для государственных памятников природы, каковыми объявлены многие из крохотных островков степной растительности. Актуальны жесткие штрафные меры, ограждающие горно-степные участки от хозяйственного использования.

Источники информации. 1. Ажеганова, 1971; 2. Новокшенов, Паньков, 1989; 3. Харитонов, 1923; 4. Харитонов, 1934; 5. Харитонов, Березнева, 1970.

Составители: С. Л. Есюнин, В. Е. Ефимик.



ЦИКАДА ГОРНАЯ
Cicadetta montana
(Scopoli, 1772)

Отряд Равнокрылые
Homoptera

Семейство Певчие цикады
Cicadidae



Статус. II категория. Редкий вид. Представитель энтомоценозов горных каменистых степей.

Распространение. Южная и Средняя Европа, Малая Азия, Кавказ, Южная и Центральная Россия, юг Западной Сибири.

В регионе отмечен в Сысертском р-не Свердловской обл. [1].

Численность. В пределах основного ареала — обычный вид. Точных данных о численности на Среднем Урале нет, известен только по единичным находкам.

Экология. Живет на склонах, поросших ракитником, дроком красильным, с элементами степной растительности (синеголовник, василек угольный и пр.). Личинки крупные, с копательными передними

конечностями, живут в почве, питаются корнями растений.

Лимитирующие факторы. Сокращение или отсутствие подходящих местообитаний.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо выяснить места обитания вида в регионе и обеспечить соблюдение режима охраны островков степной растительности. Недопустимы интенсивный выпас скота, неумеренное сенокошение, химическая обработка соседних территорий. Актуальны жесткие штрафные меры, ограждающие горно-степные участки от хозяйственного использования.

Источник информации. 1. Олышванг, 1987.

Составитель В. Н. Олышванг.

ДЫБКА СТЕПНАЯ

Saga pedo
(Pallas, 1871)

Отряд Прямокрылые
Orthoptera

Семейство Кузнечики
настоящие
Tettigoniidae



Статус. I категория. Очень редкий вид. Представитель энтомоценозов остепненных лугов лесостепи. Внесен в Красную книгу СССР.

Распространение. Основной ареал охватывает юг Европы, включая Пиренейский, Апеннинский и Балканский (кроме Греции) полуострова, Крым, Кавказ, степную зону Евразии до оз. Зайсан и Тянь-Шаня [1].

В регионе известен по единственной находке в южных окрестностях Екатеринбурга («Гореловский кордон», территория стрельбища) в июле 1968 г.

Численность. Точных данных нет; на Среднем Урале известен по единственному экземпляру.

Экология. Обитает на сухих, прогреваемых солнцем склонах в высокой траве, по остепненным лугам

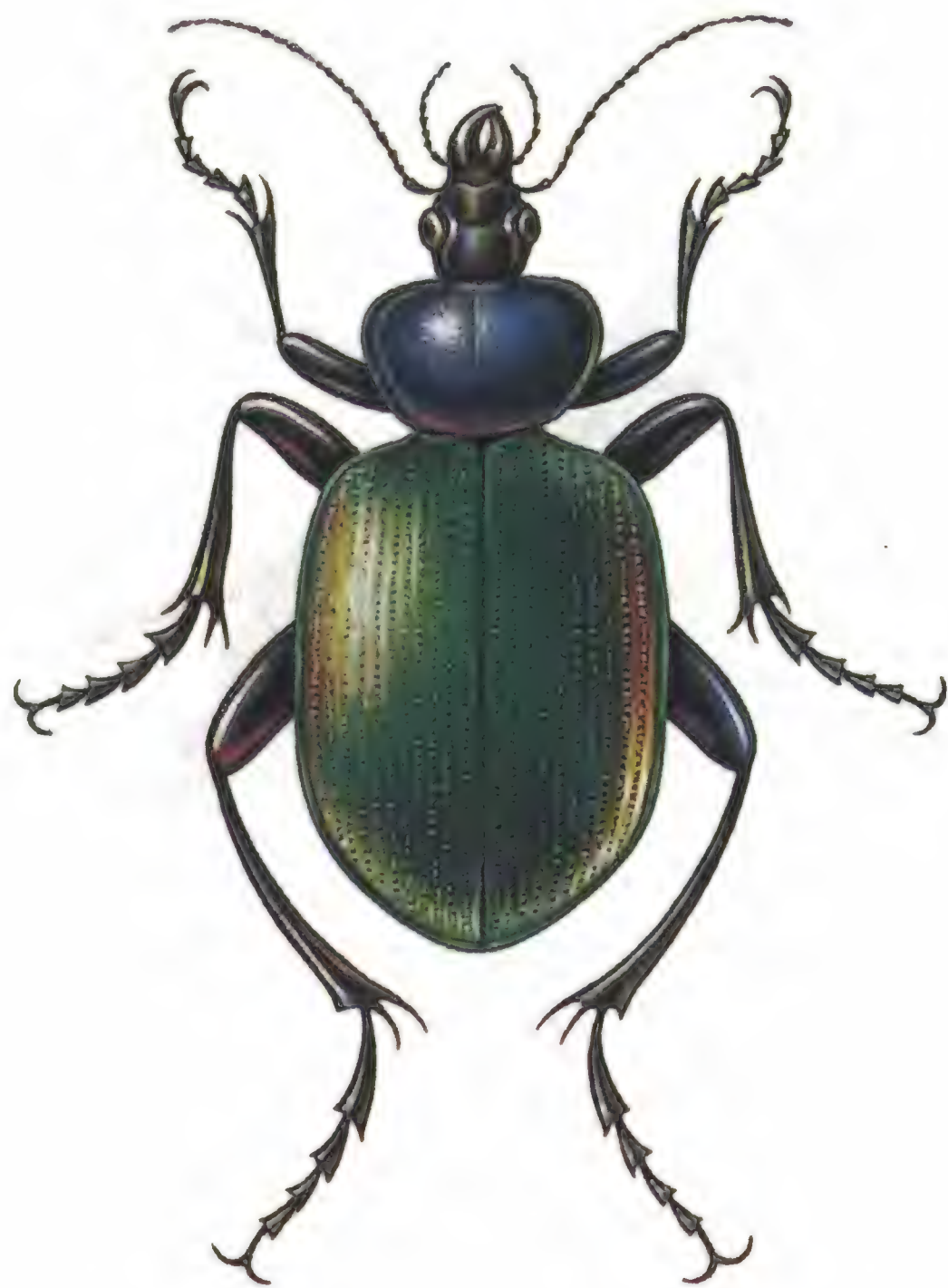
с куртинами кустарников. Взрослые насекомые появляются в начале лета. Образ жизни личинок и имаго хищный; питаются разнообразными насекомыми, главным образом прямокрылыми, которых подстерегают в засаде. Размножается партеногенетически.

Лимитирующие факторы. Сокращение или исчезновение подходящих местообитаний.

Меры охраны. Охраняется почти во всех европейских странах. Необходимо выяснить современное состояние вида в регионе и обеспечить охрану участков лугово-степной растительности.

Источник информации. 1. Красная книга СССР, 1984.

Составитель В. Н. Олышванг.



КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ
Calosoma sycophanta
(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. I категория. Редкий вид. Представитель реликтовых энтомоценозов горных широколиственных лесов. Внесен в Красную книгу СССР.

Распространение. Пояс широколиственных лесов Европы, Кавказа, Малой Азии, горы Средней Азии, юг Алтая.

В регионе известен по нескольким экземплярам, найденным в окрестностях г. Двуреченска (Сысертский р-н Свердловской обл.; сборы студентов УрГУ) [1] и в черте г. Екатеринбурга (сборы М. А. Сметанина). Имеются не подтвержденные пока данные о наличии вида в Нижнем Прикамье (Пермская обл.).

Численность. Точных данных нет; отмечены лишь единичные экземпляры. В последнее время численность вида повсеместно сокращается, в ряде районов современные находки неизвестны [2, 3].

Экология. В пределах основного ареала обитает в широколиственных (преимущественно дубовых) лесах, а также в сосняках, парках и лесополосах. Активный хищник, нападает на гусениц и куколок

листогрызущих насекомых как на почве, так и на деревьях. Считается эффективным естественным врагом вредителей леса, таких как непарный и кольчатый шелкопряды, монашенка. Яйца откладывает в почву весной, личиночное развитие около 2 месяцев. Жуки живут несколько лет. Начало их активности приходится на май, с августа уходят на зимовку в подстилку.

Лимитирующие факторы. Сокращение или исчезновение подходящих местообитаний — участков дубовых и вязовых лесов.

Меры охраны. В южных районах Пермской обл. островки дубовых и вязовых лесов объявлены памятниками природы. Необходимо тщательное соблюдение заповедного режима.

Источники информации. 1. Ольшванг, 1989; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Красная книга Башкирской АССР, 1987.

Составитель В. Н. Ольшванг.

ЖУЖЕЛИЦА ЭСТРЕЙХЕРА

Carabus estreicheri
Fischer von Waldheim, 1822

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. I категория. Редкий вид. Представитель энтомоценозов остепненных лугов лесостепи.

Распространение. Юг Центральной и Восточной Европы, Западной Сибири.

В регионе отмечен по склонам Уктусских гор на юго-восточной окраине Екатеринбурга [1], в его юго-западном лесопарке, в окрестностях Двуреченска и Кунгура [2].

Численность. В урочище Спасская гора (Кунгурский р-н Пермской обл.) отмечено 14 особей. В среднем фиксировалось по 1 жуку на почвенную банку-ловушку за каждые 3 дня учетов.

Экология. Встречается на каменистых склонах с разреженной степной растительностью и по сухим

луговинам лесостепной полосы. Хищник-герпетобионт. Жуки отмечались весной. Особенности биологии не изучены.

Лимитирующие факторы. Сокращение или исчезновение подходящих местообитаний — остепненных лугов.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо уточнить современное состояние вида в регионе и обеспечить охрану участков лугово-степной растительности.

Источники информации. 1. Козырев, 1991; 2. Козьминых, Есюнин, 1991.

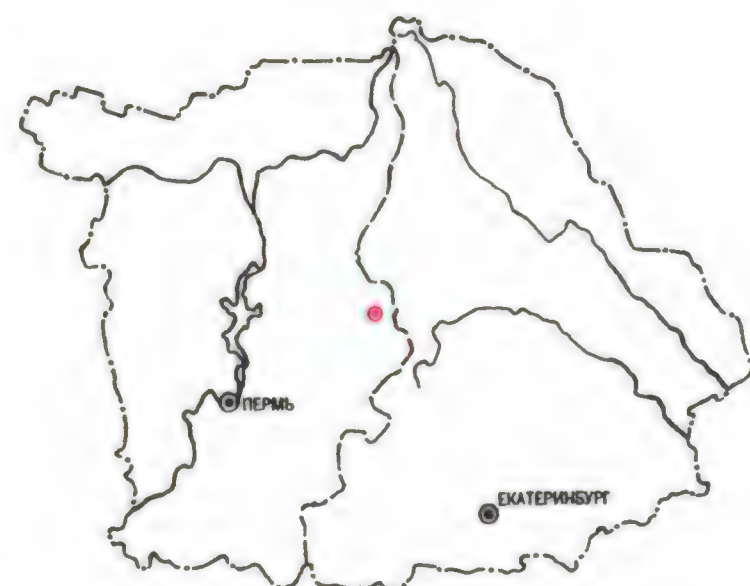
Составители: А. В. Козырев, П. Ю. Горбунов.



ЖУЖЕЛИЦА ЛОШНИКОВА
Carabus loschnikovi
Fischer von Waldheim, 1823

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. IV категория. Малоизученный реликтовый вид. Представитель энтомоценозов горных каменистых тундр.

Распространение. Урал, Алтай, Саяны, Восточная Сибирь, Монголия.

В регионе известна изолированная популяция на горе Средний Басег [1]; вероятно, в дальнейшем будет обнаружен и на гольцах Северного Урала.

Численность. Специального учета не проводилось; плотность популяции в тундре на горе Средний Басег представляется достаточно высокой.

Экология. Предпочитает каменистые тундры голь-

цового и подгольцового поясов. Как и все представители рода *Carabus*, личинки и имаго — хищники-герпетобионты. Особенности биологии не изучены.

Лимитирующие факторы. Островное положение подходящих местообитаний на гольцовых вершинах Северного Урала.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Единственная известная в регионе популяция вида находится на территории заповедника «Басеги».

Источник информации. 1. Коробейников, 1991.

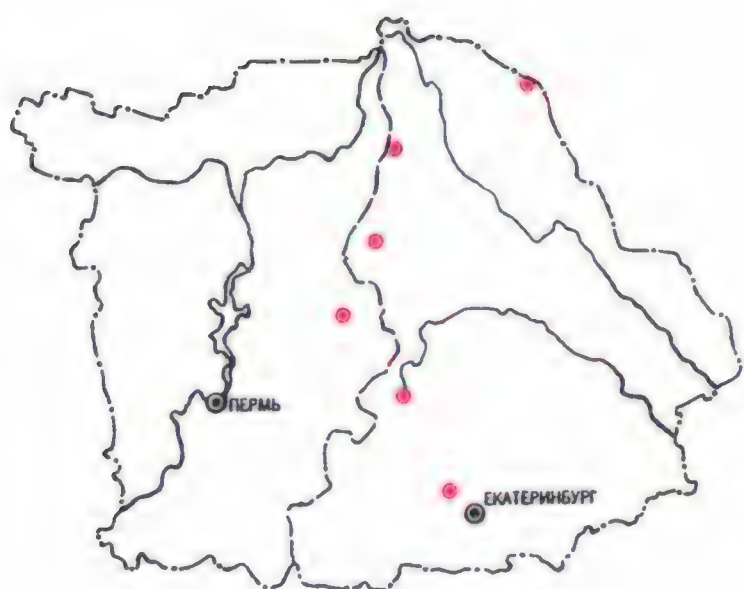
Составитель Ю. И. Коробейников.

ЖУЖЕЛИЦА РЕБРИСТАЯ

Carabus canaliculatus
Adams, 1812

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид. Представитель энтомоценозов горно-таежных лесов.

Распространение. Урал, Алтай, Саяны, Восточная Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморский край.

От Полярного до Среднего Урала встречается локально в горных районах севера Свердловской и Пермской обл., к югу отмечался до Екатеринбурга.

Численность. Точных данных нет; известен по единичным находкам [1].

Экология. Живет в заболоченных и пойменных лесах средне- и северотаежного типа. Жуки активны с мая по август. Личинки и имаго — хищники-гер-

петобионты. Особенности биологии изучены недостаточно.

Лимитирующие факторы. Островное положение подходящих местообитаний на гольцовых вершинах Северного Урала.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо сохранение участков коренных горно-таежных лесов.

Источник информации. 1. Данные составителя.

Составитель Ю. И. Коробейников.



ЖУЖЕЛИЦА МЕНЕТРИЭ

Carabus menetriesi
Hummel, 1827

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид. Представитель энтомоценозов верховых таежных болот.

Распространение. Северная Европа. Восточная граница ареала выяснена недостаточно: вид найден в среднем течении Тобола, в Челябинской, Свердловской, Пермской обл., в Республике Коми. Отмечен в окрестностях Екатеринбурга [1, 2] и Перми.

Численность. Точных данных нет, в окрестностях Екатеринбурга встречался в начале XX в., находки в окрестностях Перми единичны.

Экология. Обитает в болотистых местах, по берегам зарастающих водоемов, торфяным болотам. Жуки отмечались с мая по август; активны преимуще-

ственно ночью, днем прячутся в моховой подстилке. Особенности биологии изучены недостаточно.

Лимитирующие факторы. Островное положение массивов верховых болот, изменение их биоценозов в результате торфодобычи.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо оградить от торфоразработок наиболее древние массивы верховых болот как региональные памятники природы.

Источники информации. 1. Якобсон, 1912; 2. Редикорцев, 1908.

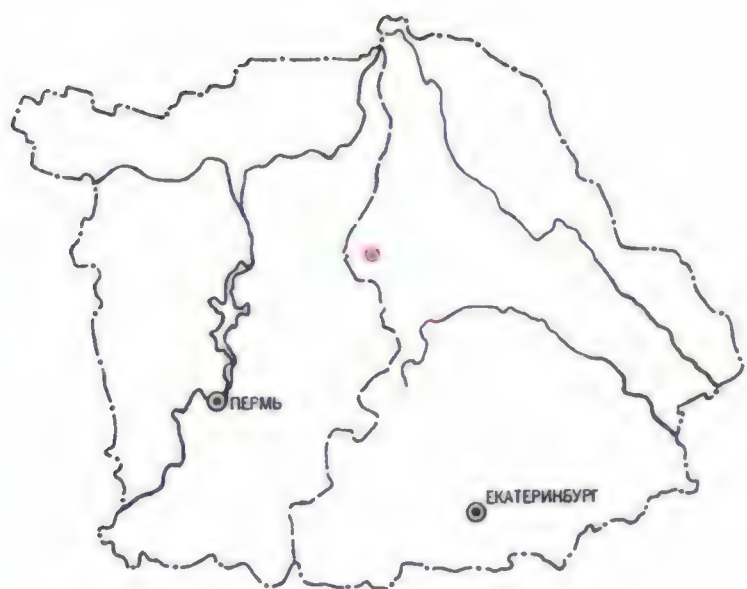
Составитель В. О. Козьминых.

ЖУЖЕЛИЦА ПАХУЧАЯ

Carabus odoratus
Motschulsky, 1846

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. IV категория. Малоизученный реликтовый вид. Представитель энтомоценозов горных каменистых тундр.

Распространение. Высокогорья Урала, горы Южной Сибири, Южный Ямал, Алтай, Саяны, Хамар-Дабан.

В регионе на вершинах Косьвинский Камень и Басеги отмечены жуки, относящиеся к подвиду *Carabus odoratus septentrionalis* Breun [1].

Численность. Точных данных нет; известен по единичным находкам.

Экология. Встречается в каменистых тундрах седловин и склонов различной крутизны. Образ жизни

личинок и имаго хищный. Живут в подстилке, в моховой дернине, под камнями. Жуки активны с июля по август. Зимуют имаго и личинки. Жуки живут до 3 лет.

Лимитирующие факторы. Островной характер подходящих местообитаний — горных каменистых тундр.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо сохранение островных участков горных тундр.

Источник информации. 1. Коробейников, 1991.

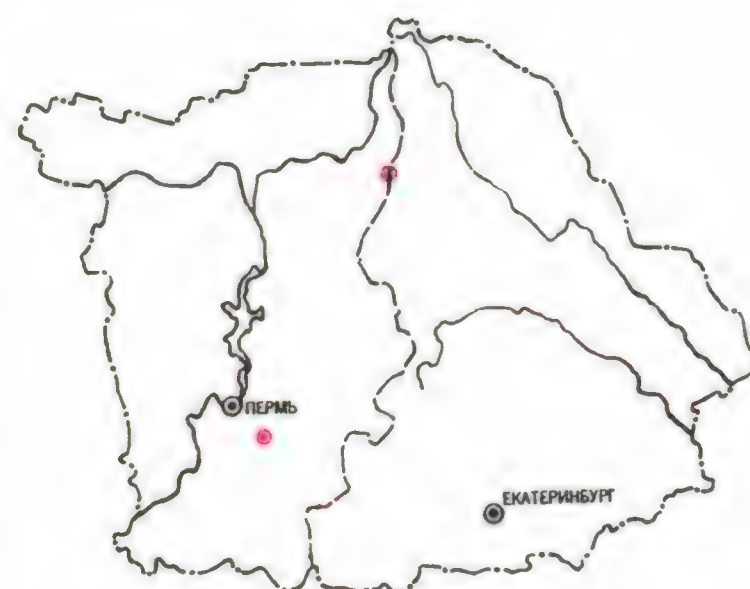
Составитель Ю. И. Коробейников.



ЖУЖЕЛИЦА СИБИРСКАЯ
Carabus sibiricus
Fischer von Waldheim, 1823

Отряд Жесткокрылые
 Coleoptera

Семейство Жужелицы
 Carabidae



Статус. II категория. Редкий вид. Представитель энтомоценозов горных каменистых степей.

Распространение. Южный и Средний Урал, Западная Сибирь, Алтай, Саяны, Южный Ямал.

В регионе известен в урочище Спасская гора (Кунгурский р-н Пермской обл.) [1].

Численность. В урочище Спасская гора отмечено 5 особей. В среднем фиксировалось по 1 жуку на почвенную банку-ловушку в каждые 10 суток учетов [1].

Экология. Встречается на каменистых склонах с разреженной степной растительностью. Хищник-герпетобионт. Жуки отмечались весной. Особенности биологии не изучены.

Лимитирующие факторы. Сокращение или отсутствие подходящих местообитаний.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо выяснить места обитания вида в регионе и обеспечить соблюдение режима охраны островков степной растительности. Недопустимы интенсивный выпас скота, неумеренное сенокошение, химическая обработка соседних агротерриторий. Актуальны жесткие штрафные меры, ограждающие горно-степные участки от хозяйственного использования.

Источник информации. 1. Козьминых, Есюнин, 1991.

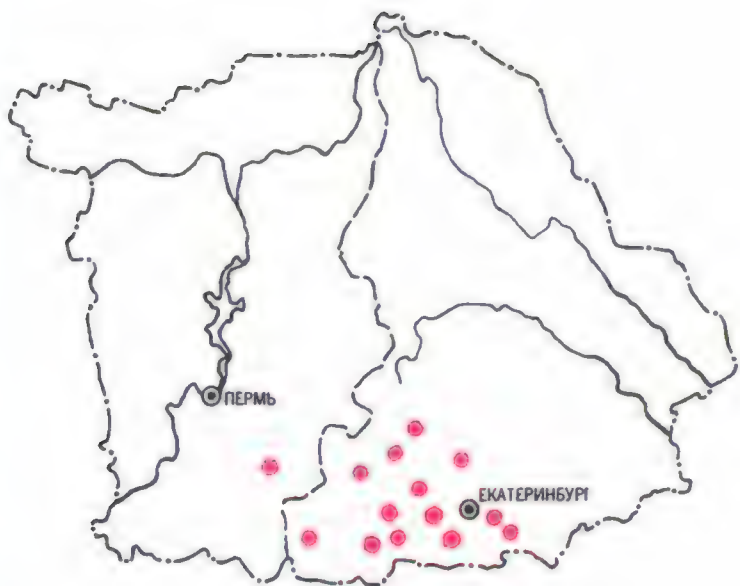
Составитель Ю. И. Коробейников.

ПАРУСНИК АПОЛЛОН

Parnassius apollo
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Парусники
Papilionidae



Статус. II категория. Вид с сокращающимся ареалом. Представитель энтомоценозов лесных и остепненных лугов. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Локально — в Западной Европе, Малой Азии, на Кавказе, в Закавказье, на Тянь-Шане и в Восточном Казахстане; распространен от Карелии до Центральной Якутии и Забайкалья, преимущественно по югу лесной зоны.

В регионе встречается локально в горной части Среднего и Северного Урала. Отмечен в окрестностях Красноуфимска [1, 2], Екатеринбурга [3, 4], в долине р. Чусовой [5, 6] и других местах [7] в форме подвида *Parnassius apollo limicola* Stichel.

Численность. В ряде малонаселенных горных районов остается весьма высокой, до нескольких десятков особей на 1 га. В лесостепных районах Среднего Предуралья и Зауралья в редкие годы отмечаются единичные особи.

Экология. Характерным биотопом вида на Среднем Урале являются разнотравные сухие луга в до-

линах рек. Бабочки нередко встречаются также по железнодорожным насыпям, однако это не более чем временное местообитание вида. Оседлый вид, не способный к дальним миграциям. Бабочки летают с конца июня до середины июля в одной генерации. Гусеницы в мае и июне живут на очитках (*Sedum rigirugum* и *S. acre*). Зимует яйцо или гусеница [8].

Лимитирующие факторы. Распашка и хозяйственное освоение пойменных лугов (выпас скота, сенокошение).

Меры охраны. Известны успешные опыты разведения аполлона в инсектариях. Необходимо создание обширных охраняемых территорий с ограничением хозяйственной деятельности вдоль ряда крупных горных рек Среднего Урала.

Источники информации. 1. Голубцов, 1884; 2. Ноуningen-Heine, 1904; 3. Колосов, 1933; 4. Ольшванг, Горбунов, 1987; 5. Паллас, 1786; 6. Горбунов и др., 1992; 7. Ольшванг, 1989; 8. Красная книга РСФСР, 1983.

Составители: П. Ю. Горбунов, В. Н. Ольшванг.

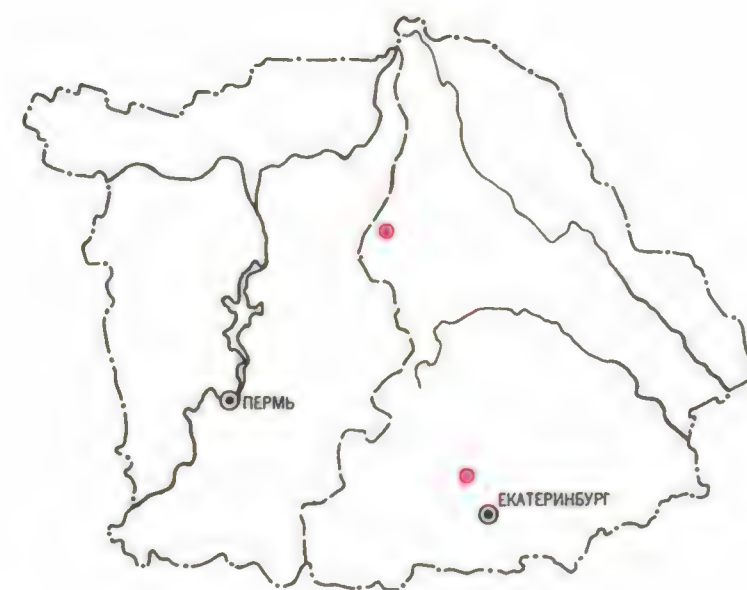


ПАРУСНИК ФЕБ

Parnassius phoebus
(Fabricius, 1793)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Парусники
Papilionidae



Статус. IV категория. Малоизученный реликтовый вид. Представитель энтомоценозов высокогорных лугов. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Горные области умеренной Голарктики, на севере встречается до Таймыра и Полярного Урала.

В регионе известен подвид *Parnassius phoebus uralensis* по единичным находкам Б. П. Иевлева в окрестностях Екатеринбурга (ж.-д. станция Исеть) и А. Ф. Теплоухова в окрестностях пос. Кытлым 25 июля 1886 г. [1]. Весьма вероятна возможность обитания вида на малообследованных гольцовых массивах севера Пермской и Свердловской обл.

Численность. На Приполярном Урале местами очень обычен: одновременно удавалось наблюдать до 30—35 особей [2]. В других районах Урала находки единичны.

Экология. Характерным биотопом вида на Приполярном Урале являются высокогорные разнотравные луга по южным и юго-восточным склонам на высоте 650—1050 м над уровнем моря, хорошо прогреваемые и увлажненные [2]. Бабочки летают в июле — августе в одной генерации. Гусеницы живут на родиолах (*Rhodiola quadrifida*, *R. rosea*). Зимует яйцо или гусеница.

Лимитирующие факторы. Островное положение подходящих местообитаний на гольцовых вершинах Северного Урала; возможно, сбор родиолы.

Меры охраны. Необходимы разумное планирование туристских маршрутов и хозяйственной деятельности на территории гольцовых массивов южной части Северного Урала, введение заповедного режима для отдельных из них.

Источники информации. 1. Колосов, 1933; 2. Малоземов, Ольшванг, 1992.

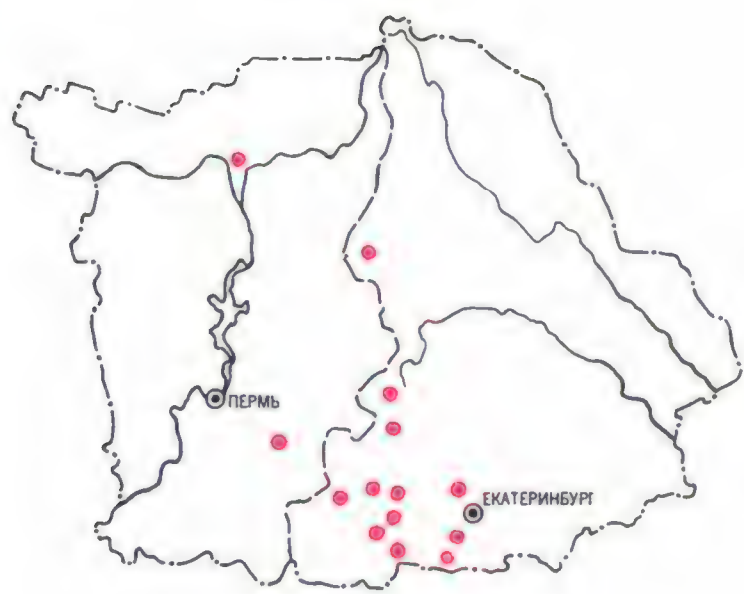
Составители: П. Ю. Горбунов, В. Н. Ольшванг.

**ПАРУСНИК МНЕМОЗИНА,
ЧЕРНЫЙ АПОЛЛОН**

***Parnassius mnemosyne*
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Парусники
Papilionidae



Статус. II категория. Вид с сокращающимися ареалом и численностью. Представитель энтомоценозов лесных лугов. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Локально — в Европе, Малой Азии, на Кавказе, в Закавказье. Обитает в средней полосе России, едва переходя за Урал (самое восточное местонахождение близ Тобольска).

В регионе известен в горной части Среднего Урала, в окрестностях Перми [1], Красноуфимска [2], Екатеринбурга [3, 4] и других местах [5, 7] в форме подвида *Parnassius mnemosyne uralovi* Bryk.

Численность. В малонаселенных горных районах весьма высока, достигает нескольких десятков особей на 1 га. В равнинных районах Среднего Предуралья и Зауралья находки единичны.

Экология. Населяет сырые луговины и просеки в горных таежных лесах. Оседлый вид, не способ-

ный к миграциям. Бабочки летают в июне в одной генерации. Гусеницы в мае живут на хохлатке (*Coridalis solida*). Зимует яйцо или гусеница.

Лимитирующие факторы. Распашка и хозяйственное освоение (прежде всего выпас скота) луговин в горных лесах и, возможно, нарушение водного режима в результате вырубки коренных горных лесов.

Меры охраны. Известны успешные опыты разведения мнемозины. Необходимо создание обширных охраняемых территорий с ограничением хозяйственной деятельности вдоль ряда крупных горных рек Среднего Урала.

Источники информации. 1. Голубцов, 1884; 2. Гельцерман, 1906; 3. Колосов, 1933; 4. Олышванг, Горбунов, 1987; 5. Баранчиков, 1979; 6. Олышванг, Баранчиков, 1981; 7. Олышванг, 1989.

Составители: П. Ю. Горбунов, В. Н. Олышванг.



ЛЕНТОЧНИЦА КАМИЛЛА

Limenitis camilla
(Linnaeus, 1763)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae



Статус. II категория. Реликтовый вид. Представитель энтомоценозов широколиственных лесов.

Распространение. Зона широколиственных лесов Европы, Приамурье, Приморский край, Корея, Япония.

В регионе известен в Чайковском р-не Пермской обл. [1].

Численность. Точных данных нет; в Чайковском р-не отмечено 3 особи.

Экология. Обитает в широколиственных лесах, где встречается по дорогам, на вырубках и безлесных склонах с кустами жимолости (*Lonicera tatarica*, *L. xylosteum*) — кормового растения гусениц [2].

Существенных миграций вида не фиксировалось. Бабочки летают с конца июня в одной генерации.

Лимитирующие факторы. Недостаток подходящих местообитаний — реликтовых островков широколиственных лесов.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо оградить от хозяйственной эксплуатации изолированные островки широколиственных лесов на юго-западе Среднего Урала.

Источники информации. 1. Сообщение Н. А. Литвинова; 2. Мигранов, 1991.

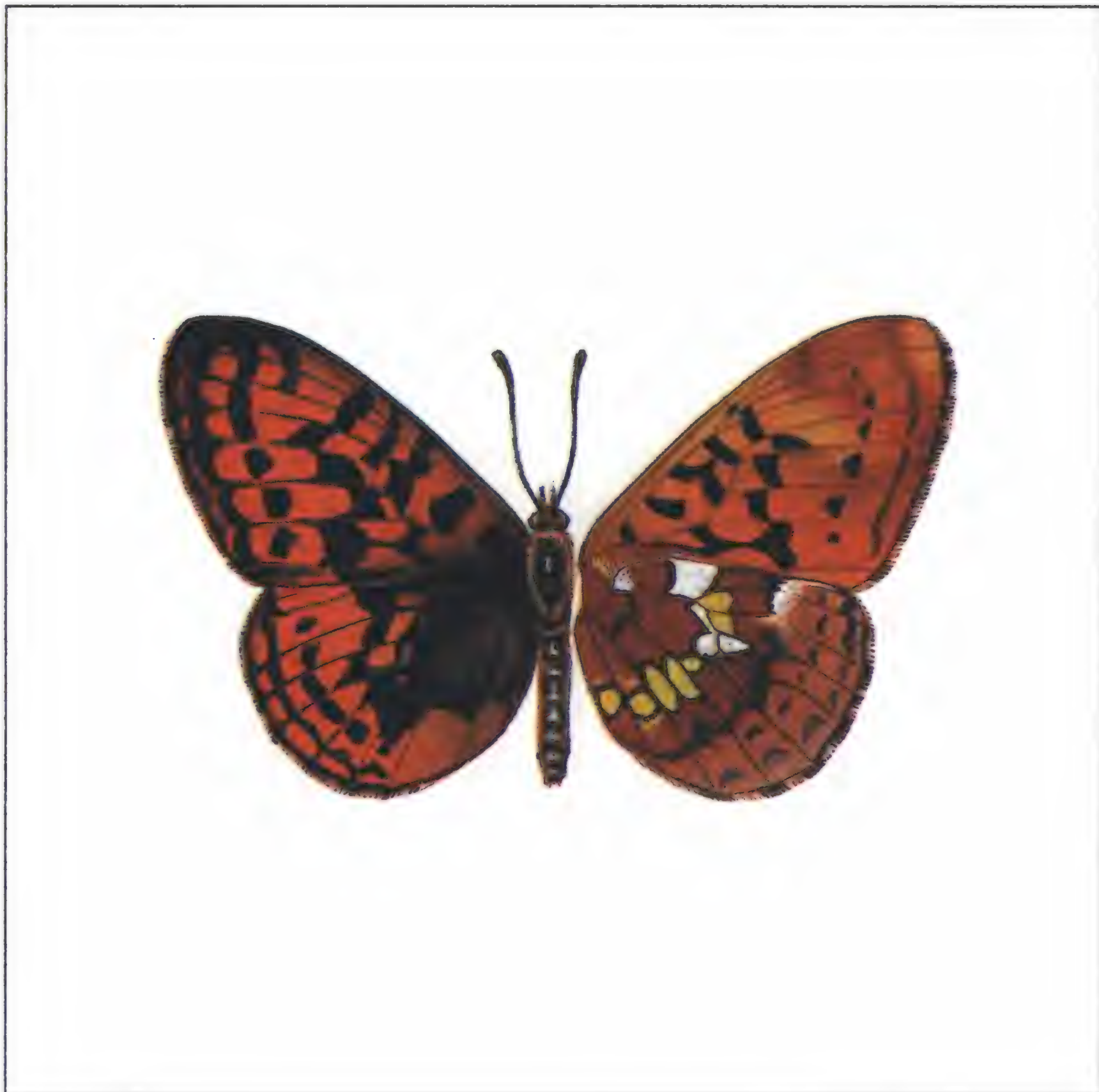
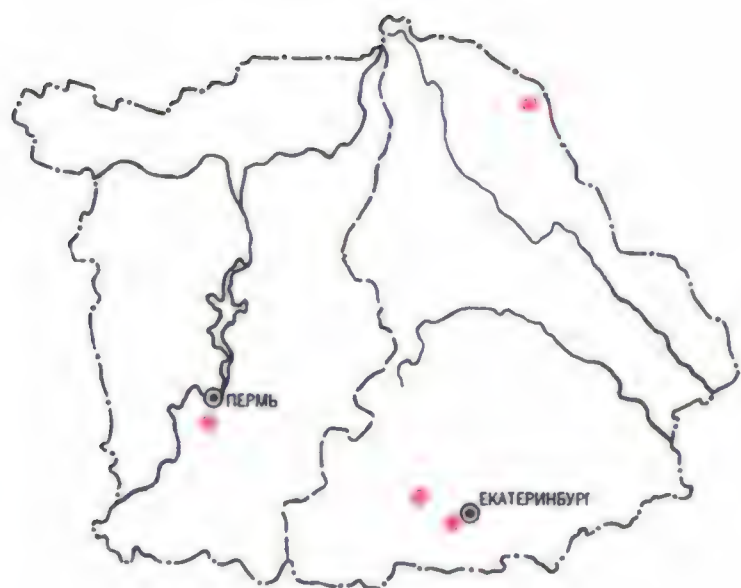
Составитель П. Ю. Горбунов.

ПЕРЛАМУТРОВКА ФРИГГА

Clossiana frigga
(Thunberg, 1791)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae



Статус. II категория. Реликтовый вид. Представитель энтомоценозов таежных верховых болот.

Распространение. Север лесной зоны и тундры Евразии и Северной Америки, горы Южной Сибири, Приамурье.

В регионе известен по находкам в окрестностях Перми (1892) [1], Екатеринбурга (1922—1924), Первоуральска (1934) [2, 3] и на крайнем северо-востоке Свердловской обл.

Численность. Точных данных нет. Около 10 экз. собрано в 1922 г. в окрестностях Екатеринбурга (коллекция А. В. Цветаева, зоомузей МГУ) и по 1 экз. в окрестностях Перми (Пермский краеведческий музей) и Первоуральска (Екатеринбургский краеведческий музей). После 1934 г. вид в регионе не отмечался. Численность в Северном Зауралье местами достигает двух десятков особей на 1 га.

Экология. В Северном Зауралье локально встречается по окраинам открытых осоковых топей на вер-

ховых болотах [4]. Оседлый вид, не способный к миграциям. Бабочки летают в июне в одной генерации. Гусеницы в августе и весной живут на морошке (*Rubus chamaemorus*) и дриаде (*Dryas integrifolia*); дважды зимуют [5].

Лимитирующие факторы. Островное положение массивов верховых болот, изменение их биоценозов в результате торфодобычи.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо уточнить современное состояние вида в регионе; оградить от торфоразработок наиболее древние массивы верховых болот как региональные памятники природы.

Источники информации. 1. Колосов, 1933; 2. Ошев, 1961; 3. Баранчиков, 1979; 4. Горбунов, 1992; 5. Henriksen, Kreutzer, 1982.

Составитель П. Ю. Горбунов.



**ПЕРЛАМУТРОВКА
СЕЛЕНА ВОСТОЧНАЯ**
Clossiana selenis
(Eversmann, 1837)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae



Статус. IV категория. Редкий, малоизученный вид. Представитель энтомоценозов остепненных лугов.

Распространение. Восток европейской части России, Северный Кавказ, Южный, Средний и Полярный Урал, Сибирь (на север до лесотундры), Приамурье, Приморский край, Сахалин.

В регионе отмечен в южных районах Свердловской обл. [1] и в окрестностях г. Кунгура [2].

Численность. Точных данных нет; известен по единичным находкам.

Экология. Обитает на остепненных лугах и опушках сосновых и смешанных лесов в пределах лесостепной полосы. Оседлый вид. Бабочки летают с середины июня до июля в одной генерации. Гусеницы в августе — сентябре и весной живут на фиалках [3].

Лимитирующие факторы. Распашка и хозяйственное освоение остепненных лугов.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Нужно уточнить современное состояние вида в регионе и обеспечить охрану наименее поврежденных участков лугово-степной растительности. Желательно создание обширных охраняемых территорий с ограничением хозяйственной деятельности в северной лесостепи Среднего Урала.

Источники информации. 1. Колосов, 1934; 2. Ошев, 1961; 3. Горбунов и др., 1992.

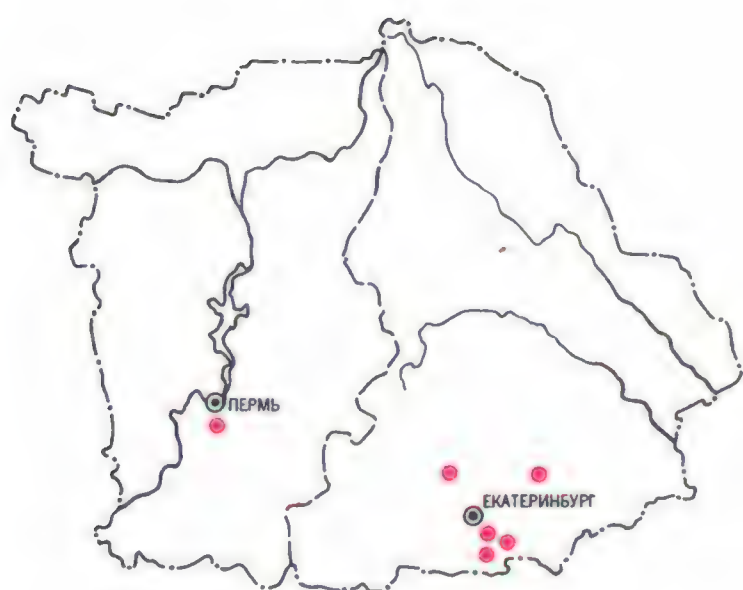
Составители: П. Ю. Горбунов, В. Н. Олышванг.

**ПЕРЛАМУТРОВКА
ЛАОДИКА**

***Argironome laodice*
(Pallas, 1771)**

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae



Статус. IV категория. Редкий, малоизученный вид. Представитель энтомоценозов лесных лугов.

Распространение. Лесная зона Европы, Приморье, Приморский край, о-ва Хоккайдо, Сахалин, Кунашир.

В регионе отмечен в окрестностях Перми и Екатеринбурга, а также на территории Сысертского, Артемовского, Нижнесергинского и Невьянского р-нов Свердловской обл. [1].

Численность. Точных данных нет; в большинстве пунктов сбора известен по единичным находкам. Популяция в окрестностях Екатеринбурга насчитывала в 1986 г. не более двух десятков особей. Известны существенные колебания численности по годам.

Экология. Встречается на лесных лугах. На торфянистых лугах в окрестностях Екатеринбурга

отмечен на цветах чертополоха. Бабочки летают в июле — начале августа в одной генерации. Гусеницы осенью и весной живут на фиалках; зимуют.

Лимитирующие факторы. Распашка лесных, в том числе торфянистых, лугов, превращение их в выгоны в результате чрезмерного выпаса скота.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Нужно уточнить современное состояние вида в регионе. Необходимо создание обширных охраняемых территорий с ограничением хозяйственной деятельности вдоль ряда крупных горных рек Среднего Урала.

Источник информации. 1. Ольшванг, Баранчиков, 1982.

Составитель П. Ю. Горбунов.



БАРХАТНИЦА ДЕЙДАМИЯ

Crebeta deidamia
(Eversmann, 1851)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатиры
Satyridae



Статус. III категория. Вид с сокращающимся ареалом. Представитель энтомоценозов горных темнохвойных лесов.

Распространение. Северный и Средний Урал, Южная Сибирь, Приамурье, Приморский край, Япония, Сахалин.

Экология. Отмечен по луговинам, дорогам и опушкам горных темнохвойных лесов среднетаежного типа [1—4]. Оседлый вид. Бабочки летают с середины июня до середины июля в одной генерации. Гусеницы в августе — сентябре и весной живут на злаках.

Лимитирующие факторы. Неумеренная эксплуатация коренных горных темнохвойных лесов.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо оградить от эксплуатации сохранившиеся участки коренных горно-таежных лесов.

Источники информации. 1. Гельцерман, 1906; 2. Колосов, 1924; 3. Баранчиков, Малоземов, 1975; 4. Баранчиков, 1979.

Составитель П. Ю. Горбунов.

ТРИФИЗА БЕЛОЖИЛКОВАЯ

Triphysa albovenosa
Ershov, 1885

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатиры
Satyridae



Статус. IV категория. Малоизученный реликтовый вид. Представитель энтомоценозов верховых болот.

Распространение. Восточная Сибирь, горы Южной Сибири, Приамурье, Приморский край, Монголия, Северный Китай. (Во многих публикациях данный вид рассматривался как *Triphysa phryne* Pall.) В 1989–1990 гг. обнаружены три реликтовые популяции в Северном Зауралье.

В регионе отмечен у ж.-д. станции Таежная на границе Ивдельского р-на Свердловской обл. и Ханты-Мансийского автономного округа в форме северосибирского подвида *Triphysa albovenosa tscherskii* Gr.-Gr.

Численность. В районе ж.-д. станции Таежная во время часовой экскурсии зафиксировано 2 особи вида. В южной части заповедника «Малая Сосьва» (Ханты-Мансийский автономный округ) плотность популяции достигала не менее 20 особей на 1 га.

Экология. Обитает на верховых болотах, поросших осокой. В заповеднике «Малая Сосьва» отмечался только вдоль северного края открытой осоковой топи по границе с мохово-кустарничковым рядом на общей площади около 1 га [1]. Бабочки летают во второй половине июня в одной генерации. Гусеница не описана; вероятно, живет осенью на осоках.

Лимитирующие факторы. Островное положение массивов верховых болот, возможно, изменение их биоценозов в результате торфодобычи.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо уточнить современное состояние вида в регионе; оградить от торфоразработок наиболее древние массивы верховых болот как региональные памятники природы.

Источник информации. 1. Горбунов, 1992.

Составитель П. Ю. Горбунов.



ЧЕРНУШКА ЦИКЛОП

Erebia cyclopius
Eversmann, 1844

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатиры
Satyridae



Статус. III категория. Вид с сокращающимся ареалом. Представитель энтомоценозов таежных луговин.

Распространение. Южная Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморский край, Южный и Средний Урал.

В регионе встречается локально в горно-лесной полосе Среднего Урала [1, 2] и, возможно, в мало-обследованных восточных районах Свердловской обл.

Численность. На Среднем Урале невысока, в районе ж.-д. станции Кузино фиксировалось не более 4—5 экз. на 1 км маршрута.

Экология. Оседлый вид, не способный к миграциям. Бабочки летают с середины июня до июля в одной генерации по опушкам горных лесов южнотаежного типа. Гусеница неизвестна, вероятно, летом,

весной и осенью живет на злаках; судя по периодичности лета бабочек, имеет двухлетний срок развития и двукратно зимует.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, чрезмерный выпас скота, нарушение водного режима лесных луговин при эксплуатации коренных горных темнохвойных лесов.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо оградить от эксплуатации сохранившиеся участки коренных горно-таежных лесов.

Источники информации. 1. Баранчиков, 1979; 2. Баранчиков, Малоземов, 1975.

Составители: П. Ю. Горбунов, В. Н. Ольшванг.

БАРХАТНИЦА НОРНА

Oeneis norna
(Thunberg, 1791)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатиры
Satyridae



Статус. IV категория. Малоизученный реликтовый вид. Представитель энтомоценозов горных каменистых тундр.

Распространение. Тундры Северной Европы и Урала.

В регионе отмечен только на вершине горы Косьвинский Камень [1].

Численность. Пока достоверно известны лишь 4 экз. (3 самки и 1 самец), найденные в 1974 и 1990 гг.

Экология. Встречается на сухих, каменистых, слабозадернованных участках горных тундр. На Косьвинском Камне все 4 особи были отловлены в дриадовой тундре на гребне юго-восточного плеча. Бабочки летают с конца июня до середины июля; держатся очень осторожно, лишь изредка вспархивая

с маскирующих камней. В Скандинавии гусеницы живут на осоках (*Carex*), белоусе (*Nardus*), тимфеевке (*Phlaeum pratense*), мятлике (*Poa alpina*), двукратно зимую.

Лимитирующие факторы. Островное положение подходящих местообитаний на гольцовых вершинах Северного Урала.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимы разумное планирование туристских маршрутов и хозяйственной деятельности на территории гольцовых массивов южной части Северного Урала, введение заповедного режима для отдельных из них.

Источник информации. 1. Баранчиков, 1980.

Составитель П. Ю. Горбунов.

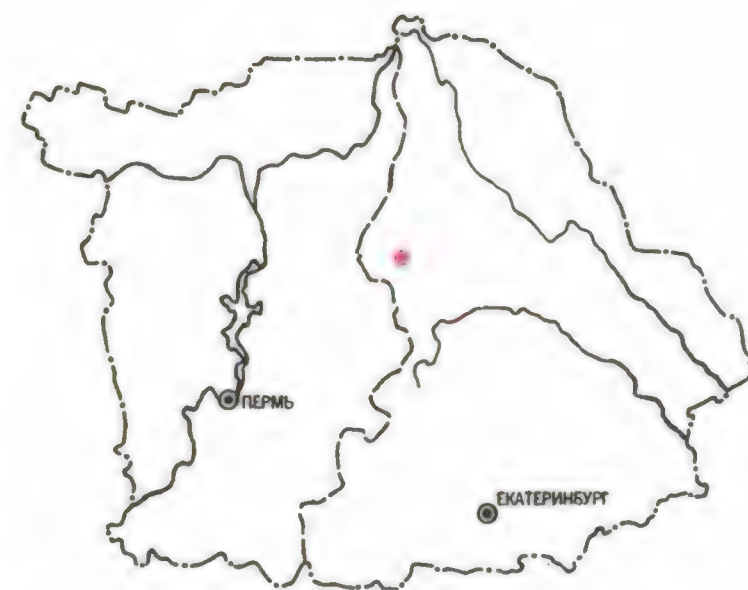


БАРХАТНИЦА МЕЛИССА

Oeneis melissa
(Fabricius, 1775)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатиры
Satyridae



Статус. IV категория. Малоизученный реликтовый вид. Представитель энтомоценозов горных каменистых тундр.

Распространение. Север Урала, горы севера и востока Сибири, север и запад Северной Америки.

В регионе найден только на вершине горы Косвинский Камень.

Численность. Пока известны лишь 2 самки, отловленные в 1974 и 1981 гг.

Экология. Бабочки отмечены в сухой каменистой горной тундре в первой половине июля, в жаркую солнечную погоду. Оседлый вид, не способный к миграциям. Гусеницы живут на осоках (*Carex*), дважды зимуют [1].

Лимитирующие факторы. Островное положение подходящих местообитаний на гольцовых вершинах Северного Урала.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимы разумное планирование туристских маршрутов и хозяйственной деятельности на территории гольцовых массивов южной части Северного Урала, введение заповедного режима для отдельных из них.

Источник информации. 1. Scott, 1986.

Составитель П. Ю. Горбунов.

БАРХАТНИЦА ЮТТА

Oeneis jutta
Hubner, 1806

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатиры
Satyridae



Статус. III категория. Вид с сокращающимся ареалом. Представитель энтомоценозов заболоченных хвойных лесов.

Распространение. Тундровая и лесная зоны Европы, Сибири и Дальнего Востока, горы Южной Сибири.

На Северном Урале и в горных районах Среднего Урала известен подвид *Oeneis jutta gigantea* Austaut [1–3].

Численность. Точных данных нет; обычен в мшистых елово-кедровых горных лесах Среднего Урала [1].

Экология. Встречается в коренных заболоченных хвойных лесах на вершинах увалов. В Северном Зауралье бабочка характерна для разреженных сфагновых сосняков. Оседлый вид, не способный к мигра-

циям. Бабочки летают в июне в одной генерации, отличаются стремительным полетом, часто садятся на стволы хвойных деревьев. Гусеницы в конце лета и весной скрытно живут на злаках (*Molinia*, *Glyceria*), осоках (*Carex*), пушицах (*Eriophorum*), дважды зимуют [4].

Лимитирующие факторы. Островное положение подходящих местообитаний.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо оградить от эксплуатации сохранившиеся участки коренных горно-таежных лесов.

Источники информации. 1. Баранчиков, 1979; 2. Колосов, 1924; 3. Баранчиков, Малоземов, 1975; 4. Henriksen, Kreutzer, 1982.

Составитель П. Ю. Горбунов.



БАРХАТНИЦА ТАРПЕЯ

Oeneis tarpeia
(Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатиры
Satyridae



Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Представитель энтомоценозов степей и остепненных лугов.

Распространение. Локально встречается по степной и лесостепной полосе от Московской обл. до Забайкалья.

В регионе известен на юге Свердловской обл. [1].

Численность. На Среднем Урале отловлено не более десятка особей [2]. На Южном Урале численность местами еще достаточно высока и достигает нескольких десятков особей на 1 га.

Экология. Обитает на островках остепненных лугов и, возможно, на немногих уцелевших участках горных степей. На Южном Урале бабочка характерна для участков злаково-разнотравных и ковыльных степей. Оседлый вид, не способный к миграциям. Бабочки живут на овсянице овечьей (*Festuca ovina*),

мятлике однолетнем (*Poa annua*) и, возможно, на других злаках. Зимует куколка.

Лимитирующие факторы. Уничтожение луговых степей, распашка и хозяйственное освоение остепненных лугов.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо уточнить современное состояние вида в регионе и обеспечить охрану наименее поврежденных участков лугово-степной растительности. Актуально создание обширных охраняемых территорий с ограничением хозяйственной деятельности в северной лесостепи Среднего Урала.

Источники информации. 1. Щуко, 1916; 2. Данные составителей.

Составители: П. Ю. Горбунов, В. Н. Ольшванг.

ХВОСТАТКА ТЕРНОВАЯ

Nordmannia spini
(Shiffermuller, 1776)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Голубянки
Lycaenidae



Статус. I категория. Реликтовый вид. Представитель энтомоценозов широколиственных и смешанных лесов.

Распространение. Средняя и Южная Европа, юго-восток России (до Южного Зауралья), Закавказье, Малая Азия, Северный Иран.

В регионе известен по единственному самцу, пойманному 18 июня 1895 г. на Спасской горе (Кунгурский р-н Пермской обл.) [1].

Численность. В регионе вид, возможно, полностью исчез; единственный экземпляр отловлен сто лет назад.

Экология. Бабочки придерживаются лесных дорог и опушек в широколиственных лесах; летают

с конца июня до середины июля в одной генерации. Из кормовых растений гусеницы предпочитают дуб, вяз и липу; зимуют.

Лимитирующие факторы. Недостаток подходящих местообитаний — реликтовых островков широколиственных лесов.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо оградить от хозяйственной эксплуатации островки широколиственных лесов на юго-западе Среднего Урала.

Источник информации. 1. Гельцерман, 1906.

Составитель П. Ю. Горбунов.



ГОЛУБЯНКА РИМН
Neolycaena rhymnus
(Eversmann, 1832)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Голубянки
Lycaenidae



Статус. I категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Представитель степных энтомоценозов. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Локально встречается в степях от юго-востока Украины до Алтая [1, 2].

На Среднем Урале отмечен 1 экз., добытый 4 июля 1989 г. С. Ф. Меляхом в окрестностях Екатеринбурга.

Численность. На Среднем Урале известен по единственному экземпляру. Плотность южноуральских популяций в ряде горных районов местами еще весьма высока, достигает нескольких десятков особей на участке 10 × 10 м (междуречье Сакмары и Урала; Башкирский заповедник).

Экология. Характерным биотопом вида на Южном Урале являются горные склоны со степной растительностью и куртинами кустарников караганы. На Среднем Урале обнаружен в культурном ландшафте северных пригородов Екатеринбурга. Оседлый вид,

не способный к миграциям. Бабочки летают с конца мая до середины июня в одной генерации. Гусеницы осенью и весной живут на карагане (*Caragana frutex*).

Лимитирующие факторы. Сокращение или отсутствие подходящих местообитаний.

Меры охраны. Необходимо выяснить места обитания вида в регионе и обеспечить соблюдение режима охраны островков степной растительности. Недопустимы интенсивный выпас скота, неумеренное сенокошение, химическая обработка соседних территорий. Нужны жесткие штрафные меры, ограждающие горно-степные участки от хозяйственного использования.

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга РСФСР, 1983.

Составитель П. Ю. Горбунов.

ГОЛУБЯНКА ОРИОН

Scolitantides orion
(Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Голубянки
Lycaenidae



Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Представитель степных энтомоценозов.

Распространение. Локально встречается в Европе, Малой и Средней Азии, на Кавказе, в Закавказье, Сибири и на Дальнем Востоке.

В регионе достоверно известен 1 экз., добытый 14 мая 1920 г. в окрестностях Екатеринбурга Ю. М. Колосовым [1].

Численность. На Среднем Урале крайне низка, вид, возможно, полностью исчез. На Южном Урале плотность популяций местами еще достаточно высока, достигает нескольких десятков особей на участке 10 × 10 м (Башкирский заповедник).

Экология. Характерным биотопом вида на Южном Урале являются щебнистые склоны со степным разнотравьем, часто обитает в местах выхода известняков. Оседлый вид, не способный к миграциям. На

Южном Урале бабочки летают с середины мая до середины июня в одной генерации. Гусеница живет на очитках (*Sedum*) и горноколоснике (*Orostachys spinosa*), зимует [2].

Лимитирующие факторы. Сокращение или отсутствие подходящих местообитаний.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо выяснить места обитания вида в регионе и обеспечить соблюдение режима охраны островков степной растительности. Недопустимы интенсивный выпас скота, неумеренное сенокошение, химическая обработка соседних территорий. Нужны жесткие штрафные меры, ограждающие горно-степные участки от хозяйственного использования.

Источники информации. 1. Колосов, 1924; 2. Henriksen, Kreutzer, 1982.

Составители: П. Ю. Горбунов, В. Н. Ольшванг.



**ГОЛУБЯНКА
КРУГЛОПЯТНИСТАЯ**
Albulina orbitulus
(Prunner, 1798)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Голубянки
Lycaenidae



Статус. IV категория. Малоизученный реликтовый вид. Представитель энтомоценозов таежных лугов.

Распространение. Горные области севера Евразии, Альпы, горы Скандинавии, Урала, Сибири и Дальнего Востока.

В регионе известен по сборам в окрестностях с. Бурмантово Ивдельского р-на Свердловской обл. (зоомузей МГУ) [1]. На Южном Урале отмечен в горных лесах Иремельского массива [2].

Численность. Точных данных нет; численность вида в сборах у с. Бурмантово не установлена.

Экология. На севере Свердловской обл., вероятно, обитает в разреженных сфагновых сосняках сред-

нетаежного типа. В Сибири предпочитает луговины в горных лесах, высокогорные луга. Бабочки летают во второй половине июня в одной генерации. По данным норвежских ученых, гусеницы живут на астрагалах (*Astragalus*), зимуют [3].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо выяснить места обитания вида в регионе.

Источники информации. 1. Сообщение Е. М. Антоновой; 2. Горбунов и др., 1992; 3. Henriksen, Kreutzer, 1982.

Составители: П. Ю. Горбунов, В. Н. Ольшванг.

ШМЕЛЬ МОХОВОЙ

Bombus muscorum
(Fabricius, 1775)

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera

Семейство Пчелы
Apidae



Статус. III категория. Редкий вид. Представитель энтомоценозов мезофильных лесных лугов. Внесен в Красную книгу СССР.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Средней и Восточной Европы, Урал [1].

В регионе отмечен в Екатеринбурге и его окрестностях.

Численность. Точных данных нет; известен по единичным находкам.

Экология. Встречается по лесным лугам. Полифаг. Посещает преимущественно сложноцветные, гу-

боцветные, кипрейные и бобовые растения. Лет самцов с конца июня до начала сентября.

Лимитирующие факторы. Сокращение подходящих местообитаний.

Меры охраны. Желательна организация микрозаказников с ограничением хозяйственной деятельности в местах обитания шмелей.

Источник информации. 1. Красная книга СССР, 1984.

Составитель С. Ю. Елин.

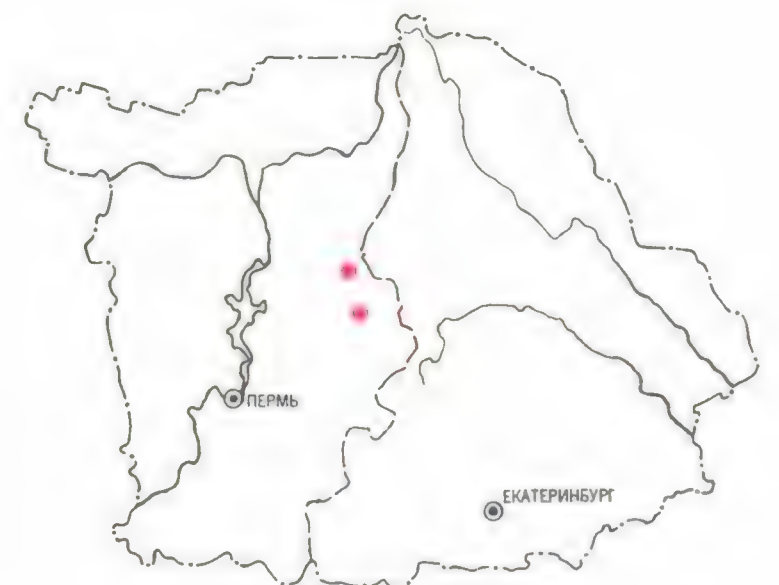


ШМЕЛЬ БАЛТЕАТУС

Bombus balteatus
Dahlbom, 1832

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera

Семейство Пчелы
Apidae



Статус. III категория. Редкий вид. Представитель энтомоценозов северных горно-таежных лесов.

Распространение. Подзоны средней и северной тайги, лесотундра и тундра Европы и Западной Сибири.

В регионе встречается локально в горных районах севера Свердловской и Пермской обл. [1], на юге — до заповедника «Басеги».

Численность. Точных данных нет; известен по единичным находкам.

Экология. Обитает по луговинам в горных лесах средне- и северотаежного типа. По-видимому, поднимается до тундрового пояса, но из-за малочисленности здесь не выявлен. Шмели обладают способностью регулировать температуру своего тела и гнезда за

счет работы грудных мышц. Температура тела летящего шмеля может превышать температуру окружающего воздуха на 20—30 °С. Температура гнезда поддерживается на уровне 30—35 °С.

Лимитирующие факторы. Сокращение или исчезновение подходящих местообитаний — лугов горно-таежных лесов.

Меры охраны. До настоящего времени не охранялся. Необходимо сохранение участков коренных горно-таежных лесов.

Источник информации. 1. Лыков, Сенцова, 1990.

Составитель А. В. Лыков.

ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС

Bombus sporadicus
Nylander, 1848

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera

Семейство Пчелы
Apidae



Статус. III категория. Редкий вид. Представитель энтомоценозов таежных лесов. Внесен в Красную книгу СССР.

Распространение. Таежные массивы Средней и Восточной Европы, Урал [1].

В регионе отмечен в пригороде Екатеринбурга.

Численность. Точных данных нет; известен по единичным находкам.

Экология. Встречается по лесным лугам. Полифаг. Посещает преимущественно сложноцветные, губоцветные, кипрейные и бобовые растения. Лет самцов с конца июня до начала сентября.

Лимитирующие факторы. Сокращение или исчезновение подходящих местообитаний — лугов горно-таежных лесов.

Меры охраны. Необходимо сохранение участков коренных горно-таежных лесов.

Источник информации. 1. Красная книга СССР, 1984.

Составитель С. Ю. Елин.



ШМЕЛЬ ЛЕЗУС

Bombus laesus
F. Morawitz, 1875

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera

Семейство Пчелы
Apidae



Статус. II категория. Очень редкий вид. Представитель энтомоценозов остепненных лугов лесостепи. Внесен в Красную книгу СССР.

Распространение. Юг Восточной Европы и Западной Сибири, Кавказ, Казахстан, Алтай [1].

В регионе отмечен в долине р. Камы до Перми [2] и в окрестностях Екатеринбурга [3].

Численность. Точных данных нет; известен по единичным находкам.

Экология. Обитает по остепненным лугам лесостепи. По особенностям биологии сходен со шмелем степным.

Лимитирующие факторы. Сокращение или исчезновение подходящих местообитаний.

Меры охраны. Необходимо обеспечить охрану участков лугово-степной растительности.

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Лыков, 1990; 3. Попов, 1923.

Составитель А. В. Лыков.

ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ

Bombus fragrans
Pallas, 1771

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera

Семейство Пчелы
Apidae



Статус. II категория. Очень редкий вид. Представитель энтомоценозов степей. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Юг Средней и Восточной Европы, Малая и Средняя Азия, Казахстан, Южная Сибирь [1].

В регионе отмечен в заказнике «Предуралье» (Кунгурский р-н Пермской обл.), на юге Свердловской обл., в окрестностях Екатеринбурга.

Численность. Точных данных нет; известен по единичным находкам.

Экология. Обитает на участках с разреженной степной растительностью, гнездится в земляных норах. Зимуют оплодотворенные самки, весной основывающие новые гнезда. Самка-основатель самостоятельно воспитывает первых рабочих особей. По мере увеличения численности они начинают выполнять все работы по заготовке корма, расширению гнезда, поддержанию в нем нужной температуры, воспитанию

новых партий рабочих шмелей. Население гнезда достигает 50—100, иногда — нескольких сотен особей. Во второй половине лета появляется молодое поколение самок и самцов, а к началу осени все население гнезда, кроме молодых оплодотворенных самок, погибает. Шмель степной — ценный опылитель дикорастущих и культивируемых растений. Собирает пыльцу и нектар с цветков растений различных семейств, чаще бобовых, сложноцветных и губоцветных.

Лимитирующие факторы. Сокращение или отсутствие подходящих местообитаний.

Меры охраны. Необходимо выяснить места обитания вида в регионе и обеспечить соблюдение режима охраны островков степной растительности.

Источник информации. 1. Красная книга РСФСР, 1983.

Составители: А. В. Лыков, С. Ю. Елин.

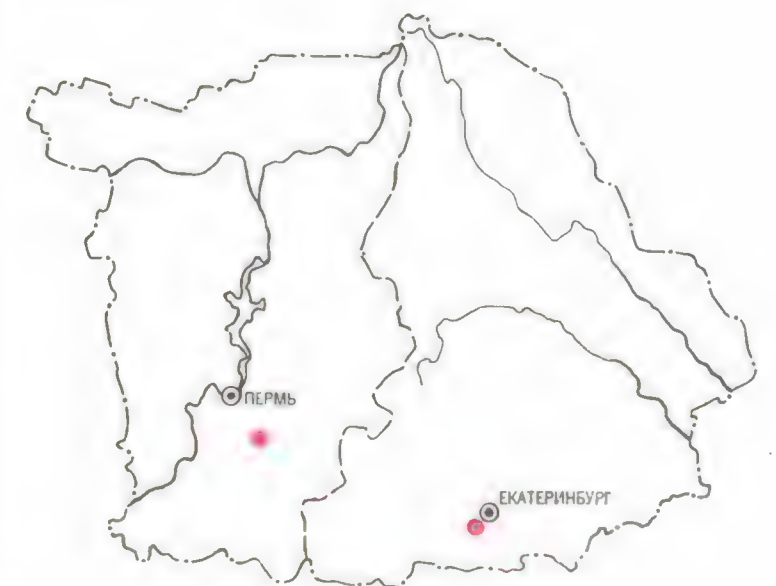


ШМЕЛЬ ПЛОДОВЫЙ

Bombus pomorum
Panzer, 1805

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera

Семейство Пчелы
Apidae



Статус. II категория. Редкий вид. Представитель энтомоценозов степей. Внесен в Красную книгу СССР.

Распространение. Южная и Средняя Европа [1]. В регионе отмечен на Спасской горе (Кунгурский р-н Пермской обл.) и в окрестностях Екатеринбурга.

Численность. Точных данных нет; известен по единичным находкам.

Экология. Обитает на участках с разреженной степной растительностью, гнездится в земляных норах. По особенностям биологии сходен со шмелем степным.

Лимитирующие факторы. Сокращение или отсутствие подходящих местообитаний.

Меры охраны. Необходимо выяснить места обитания вида в регионе и обеспечить соблюдение режима охраны островков степной растительности.

Источник информации. 1. Красная книга СССР, 1984.

Составитель А. В. Лыков.

**ШМЕЛЬ
ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ**
Bombus serisquama
F. Morawitz, 1888

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera

Семейство Пчелы
Apidae



Статус. II категория. Редкий вид. Представитель энтомоценозов степей. Внесен в Красную книгу СССР.

Распространение. Южная и Средняя Европа [1]. В регионе отмечен в Екатеринбурге и его окрестностях.

Численность. Точных данных нет; известен по единичным находкам.

Экология. Обитает на участках с разреженной степной растительностью, гнездится в земляных норах. По особенностям биологии сходен со шмелем степным.

Лимитирующие факторы. Сокращение или отсутствие подходящих местообитаний.

Меры охраны. Необходимо выяснить места обитания вида в регионе и обеспечить соблюдение режима охраны островков степной растительности.

Источник информации. 1. Красная книга СССР, 1984.

Составитель С. Ю. Елин.

РАСТЕНИЯ

Покрытосеменные

Папоротниковидные

Плауновидные

Лишайники

Грибы

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Список видов покрытосеменных, внесенных в Красную книгу Среднего Урала

Семейство Луковые *Alliaceae*

Лук победный (черемша)
Allium victorialis L.

Семейство Спаржевые *Asparagaceae*

Спаржа лекарственная
Asparagus officinalis L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) *Asteraceae (Compositae)*

Полынь сантолинолистная
Artemisia santolinifolia
(Pamp.) Turcz. ex Krasch.

Астра альпийская
Aster alpinus L.

Василек цельнокрайнолистный
Centaurea integrifolia Tausch

Василек Маршалла
Centaurea marschalliana Spreng.

Цицербита уральская
Cicerbita uralensis
(Rouy) Beauverd

Коссюрея уральская
Saussurea uralensis Lipsch.

Козелец Рупрехта
Scorzonera ruprechtiana
Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.

Крестовник Игошиной
Senecio igoschinae Schischk.

Серпуха Гмелина
Serratula gmelinii Tausch

Семейство Бурачниковые *Boraginaceae*

Незабудочник уральский
Eritrichium uralense Serg.

Семейство Капустные (Крестоцветные) *Brassicaceae (Cruciferae)*

Бурачок ленский
Alyssum lenense Adams

Сердечник тройчатый
Cardamine trifida (Poir.)
B. M. G. Jones

Клаусия солнцепечная
Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.

Научный редактор
П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ

Составители:

С. В. БАЛАНДИН
Т. П. БЕЛКОВСКАЯ
П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ
Р. В. КАМЕЛИН
М. С. КНЯЗЕВ
С. А. ОВЕСНОВ
Е. Н. ПОДГАЕВСКАЯ
Н. П. САЛМИНА
А. В. СТЕПАНОВА
С. И. ШИЛОВА

Ложечная трава арктическая
Cochlearia arctica
Schlecht. ex DC.

Неуролома голостебельная
Neuroloma nudicaule (L.) DC.

Шиверекия подольская
Schivereckia podolica
(Bess.) Andr. ex DC.

Семейство Гвоздичные Caryophyllaceae

Ясколка Игошиной
Cerastium igoschiniae Pobed.

Ясколка Крылова
Cerastium krylovii
Schischk. et Gorczak.

Ясколка уральская
Cerastium uralense Grub.

Гвоздика иглолистная
Dianthus acicularis
Fisch. ex Ledeb.

Качим уральский
Gypsophila uralensis Less.

Минуарция Гельма
Minuartia helmii
(Fisch. ex Ser.) Schischk.

Минуарция Крашенинникова
Minuartia krascheninnikovii
Schischk.

Семейство Ладанниковые Cistaceae

Солнцецвет монетолистный
Helianthemum nummularium
(L.) Mill.

Семейство Толстянковые Crassulaceae

Родиола четырехлепестная
Rhodiola quadrifida
(Pall.) Fisch. et Mey.

Родиола розовая
Rhodiola rosea L.

Семейство Ворсянковые Dipsacaceae

Короставник татарский
Knautia tatarica (L.) Szabo

Семейство Вересковые Ericaceae

Вереск обыкновенный
Calluna vulgaris (L.) Hull

Филлодоце голубая
Phyllodoce caerulea (L.) Bab.

Семейство Молочайные Euphorbiaceae

Пролесник многолетний
Mercurialis perennis L.

Семейство Бобовые Fabaceae

Астрагал клеровский
Astragalus clerceanus
Iljin et Krasch.

Астрагал рогоплодный
Astragalus cornutus Pall.

Астрагал серпоплодный
Astragalus falcatus Lam.

Астрагал солодколистный
Astragalus glycyphyllos L.

Астрагал Горчаковского
Astragalus gorczakovskii
L. Vassil.

Астрагал карелинский
Astragalus karelinianus
M. Pop.

Астрагал кунгурский
Astragalus kungurensis Boriss.

Астрагал пермский
Astragalus permensis
C. A. Mey. ex Rupr.

Чина Литвинова
Lathyrus litvinovii Iljin

Остролодочник колосистый
Oxytropis spicata (Pall.)
O. et B. Fedtsch.

Остролодочник уральский
Oxytropis uralensis (L.) DC.

Семейство Касатиковые Iridaceae

Касатик ложноаирный
Iris pseudacorus L.

Касатик сибирский
Iris sibirica L.

Семейство Яснотковые (Губоцветные) Lamiaceae (Labiatae)

Шлемник остролистный
Scutellaria oxyphylla Juz.

Тимьян башкирский
Thymus baschkiriensis
Klok. et Shost.

Тимьян малолистный
Thymus paucifolius Klok.

Тимьян ложночередующийся
Thymus pseudalternans Klok.

Тимьян Талиева
Thymus taliievii Klok. et Shost.

Тимьян уральский
Thymus uralensis Klok.

Семейство Пузырчатковые Lentibulariaceae

Жирянка альпийская
Pinguicula alpina L.

Семейство Лилейные Liliaceae

Гусиный лук ненецкий
Gagea samojedorum Grossh.

Лилия кудреватая, саранка
Lilium martagon L.

Ллойдия поздняя
Lloydia serotina (L.)
Reichenb.

Зигаденус сибирский
Zygadenus sibiricus
(L.) A. Gray

Семейство Льновые
Linaceae

Лен северный
Linum boreale Juz.

Семейство Вахтовые
Menyanthaceae

Болотоцвет (нимфейник)
щитовидный
Nymphoides peltata
(S. G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

Кубышка желтая
Nuphar lutea (L.) Smith

Кубышка малая
Nuphar pumila (Timm) DC.

Кувшинка чисто-белая
Nymphaea candida J. et C. Presl

Кувшинка четырехлепестная
Nymphaea tetragona Georgi

Семейство Кипрейные
Onagraceae

Двулепестник парижский
Circaea lutetiana L.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Калипсо луковичная
Calypso bulbosa (L.)
Oakes

Пыльцеголовник
длиннолистный
Cephalanthera longifolia
(L.) Fritsch

Пыльцеголовник красный
Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Ладьян трехнадрезный,
коралловый корень
Corallorhiza trifida Chatel.

Венерин башмачок
настоящий
Cypripedium calceolus L.

Венерин башмачок
пятнистый
Cypripedium guttatum Sw.

Венерин башмачок
крупноцветковый
Cypripedium macranthon Sw.

Венерин башмачок вздутый
Cypripedium ventricosum Sw.

Пальчатокоренник
балтийский
Dactylorhiza baltica
(Klinge) Orlova

Пальчатокоренник Фукса
Dactylorhiza fuchsii
(Druce) Soo

Пальчатокоренник гебридский
Dactylorhiza hebridensis
(Wilmott) Aver.

Пальчатокоренник
мясо-красный
Dactylorhiza incarnata
(L.) Soo

Пальчатокоренник пятнистый
Dactylorhiza maculata
(L.) Soo

Пальчатокоренник
холодолюбивый
Dactylorhiza psychrophila
(Schlechter) Aver.

Пальчатокоренник
Траунштейнера
Dactylorhiza traunsteineri
(Saut.) Soo

Дремлик темно-красный
(ржавый)
Epipactis atrorubens
(Hoffm. ex Bernh.) Schult.

Дремлик зимовниковый
Epipactis helleborine
(L.) Crantz

Дремлик болотный
Epipactis palustris
(L.) Crantz

Надбородник безлистный
Epipogium aphyllum
(F. W. Schmidt) Sw.

Кокушник длиннорогий
Gymnadenia conopsea
(L.) R. Br.

Хаммарбия болотная
Hammarbya paludosa
(L.) O. Kuntze

Бровник одноклубневый
Herminium monorchis
(L.) R. Br.

Липарис Лёзеля
Liparis loeselii (L.) Rich.

Тайник сердцевидный
Listera cordata (L.) R. Br.

Тайник яйцевидный (овальный)
Listera ovata (L.) R. Br.

Мякотница однолистная
Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Гнездовка настоящая
Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Неоттианта клобучковая
Neottianthe cucullata
(L.) Schlechter

Ятрышник мужской
Orchis mascula (L.) L.

Ятрышник шлемоносный
Orchis militaris L.

Ятрышник обожженный
Orchis ustulata L.

Любка двулистная,
ночная фиалка
Platanthera bifolia (L.) Rich.

Семейство Пионовые
Raeoniaceae

Пион уклоняющийся
Raemonia anomala L.

Семейство Маковые
Rapaveraceae

Мак полярный
Rapaver polare (Tolm.) Perf.

**Семейство Мятликовые
(Злаковые)
Poaceae (Gramineae)**

Ковыль опушеннолистный
Stipa dasyphylla
(Lindem.) Trautv.

Ковыль перистый
Stipa pennata L. s. str.

Ковыль красивейший
Stipa pulcherrima C. Koch

**Семейство Синюховые
Polemoniaceae**

Флокс сибирский
Phlox sibirica L.

**Семейство Первоцветные
Primulaceae**

Первоцвет кортузовидный
Primula cortusoides L.

Первоцвет Палласа
Primula pallasii Lehm.

**Семейство Лютиковые
Ranunculaceae**

Борец желтый
Aconitum anthora L.

Борец вьющийся
Aconitum volubile
Pall. ex Koelle

Адонис весенний
Adonis vernalis L.

Анемонаструм пермский
(ветреница пермская)
Anemonastrum biarmiense
(Juz.) Holub

Анемонидиум вильчатый
(ветреница вильчатая)
Anemonidium dichotomum
(L.) Holub

Ветреничка (ветреница)
отогнутая
Anemonoides reflexa (Steph.)
Holub

Ветреничка (ветреница)
уральская
Anemonoides uralensis (DC.)
Holub

Оксиграфис ледяной
Oxygraphis glacialis (Fisch.)
Bunge

Прострел желтеющий
Pulsatilla flavescens (Zucc.)
Juz.

Прострел раскрытый
Pulsatilla patens (L.) Mill.

**Семейство Розоцветные
Rosaceae**

Курильский чай
кустарниковый
Pentaphylloides fruticosa
(L.) O. Schwarz

Лапчатка якутская
Potentilla jacutica Juz.

Лапчатка снежная
Potentilla nivea L.

Лапчатка шелковистая
Potentilla sericea L. s. l.

**Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae**

Камнеломка дернистая
Saxifraga cespitosa L.

**Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae**

Кастиллея бледная
Castilleja pallida (L.) Spreng.

Наперстянка крупноцветковая
Digitalis grandiflora Mill.

Лаготис уральский
Lagotis uralensis Schischk.

Мытник ромашколистный
Pedicularis anthemifolia
Fisch. ex Colla

Мытник перевернутый
Pedicularis resupinata L.

Мытник скипетровидный
Pedicularis sceptrum-carolinum L.

Норичник Скополи
Scrophularia scopolii
Hoppe ex Pers.

Вероника крапиволистная
Veronica urticifolia Jacq.

**Семейство Зонтичные
Umbelliferae**

Бороздоплодник
многораздельный
Aulacospermum multifidum
(Smith) Meinsh.

Володушка многожилковая
Bupleurum multinerve DC.

Вздутоплодник мохнатый
Phlojodicarpus villosus (Turcz.
ex Fisch. et Mey.) Ledeb.

**Семейство Крапивные
Urticaceae**

Постенница мелкоцветковая
Parietaria micrantha Ledeb.

**Семейство Валериановые
Valerianaceae**

Патриния сибирская
Patrinia sibirica (L.) Juss.

**Семейство Фиалковые
Violaceae**

Фиалка Морица
Viola mauritii Tepl.

Список видов покрытосеменных, отнесенных к различным категориям статуса

I категория

Астрагал кунгурский
Василек Маршалла
Зигаденус сибирский
Лен северный
Незабудочник уральский
Флокс сибирский

II категория

Астрагал Горчаковского
Астрагал карелинский
Астрагал клеровский
Астрагал пермский
Ветреничка (ветреница)
уральская
Касатик ложноаирный
Ковыль красивейший
Ковыль опушеннолистный
Ковыль перистый
Лаготис уральский
Лапчатка якутская
Мак полярный
Пальчатокоренник балтийский
Пальчатокоренник
Траунштейнера
Прострел желтеющий
Прострел раскрытый
Ятрышник обожженный

III категория

Адонис весенний
Анемонаструм пермский
(ветреница пермская)
Анемонидиум вильчатый
(ветреница вильчатая)
Астра альпийская
Астрагал рогоплодный
Астрагал серпоплодный
Астрагал солодколистный
Болотоцвет (нимфейник)
щитовидный
Борец выющийся
Борец желтый
Бороздоплодный
многораздельный
Бровник одноклубневый
Бурачок ленский
Василек цельнокрайнолистный
Венерин башмачок вздутый
Венерин башмачок
крупноцветковый

Венерин башмачок настоящий
Венерин башмачок пятнистый
Вереск обыкновенный
Вероника крапиволистная
Ветреничка (ветреница)
отогнутая
Вздутоплодный мохнатый
Володушка многожилковая
Гвоздика иглолистная
Гнездовка настоящая
Гусиный лук ненецкий
Двулепестник парижский
Дремлик болотный
Жирянка альпийская
Калипсо луковичная
Камнеломка дернистая
Касатик сибирский
Кастиллея бледная
Качим уральский
Клаусия солнцепечная
Козелец Рупрехта
Короставник татарский
Крестовник Игошиной
Кубышка малая
Кувшинка четырехлепестная
Курильский чай
кустарниковый
Ладьян трехнадрезный,
коралловый корень
Лапчатка снежная
Лапчатка шелковистая
Лилия кудреватая, саранка
Липарис Лёзеля
Ложечная трава арктическая
Лук победный (черемша)
Минуарция Гельма
Минуарция Крашенинникова
Мытник перевернутый
Мытник ромашколистный
Мытник скипетровидный
Наперстянка крупноцветковая
Неоттианта клобучковая
Неуролома голостебельная
Норичник Скополи
Оксиграфис ледяной
Остролодочник колосистый
Остролодочник уральский
Пальчатокоренник гебридский
Пальчатокоренник мясо-красный
Пальчатокоренник пятнистый
Пальчатокоренник Фукса

Пальчатокоренник
холодолобный
Патриния сибирская
Первоцвет кортузовидный
Пион уклоняющийся
Полынь сантолинолистная
Постенница мелкоцветковая
Пролесник многолетний
Пыльцеголовник
длиннолистный
Пыльцеголовник красный
Родиола розовая
Родиола четырехлепестная
Сердечник тройчатый
Серпуха Гмелина
Солнцецвет монетолистный
Соссюрея уральская
Спаржа лекарственная
Тимьян башкирский
Филлодоце голубая
Цицербита уральская
Чина Литвинова
Шиверекия подольская
Шлемник остролистный
Ясколка Игошиной
Ясколка уральская
Ятрышник мужской
Ятрышник шлемоносный

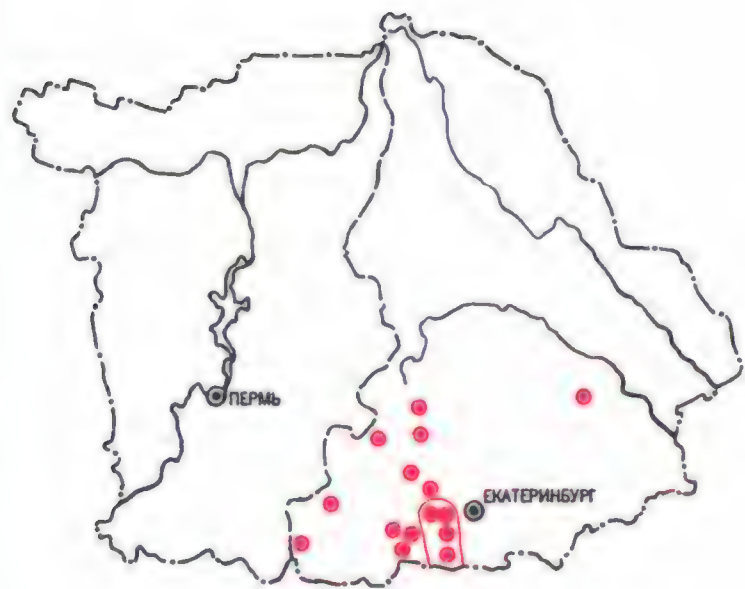
IV категория

Дремлик зимовниковый
Дремлик темно-красный
(ржавый)
Кокушник длиннорогий
Кубышка желтая
Кувшинка чисто-белая
Ллойдия поздняя
Любка двулистная,
ночная фиалка
Мякотница однолистная
Надбородник безлистный
Первоцвет Палласа
Тайник сердцевидный
Тайник яйцевидный (овальный)
Тимьян ложночередующийся
Тимьян малолистный
Тимьян Талиева
Тимьян уральский
Фиалка Морица
Хаммарбия болотная
Ясколка Крылова

ЛУК ПОБЕДНЫЙ (черемша)

Allium victorialis L.

Семейство Луковые
Alliaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт.

Распространение. Горы Японии, Китая, Северной Америки, Средней и Приатлантической Европы, Средиземноморья, Малой Азии, Ирана, Монголии; Гималаи, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Сахалин. На Урале изолированный фрагмент ареала в Свердловской и Челябинской обл. В Свердловской обл. встречается южнее городов Нижний Тагил и Ирбит, на западе доходит до Красноуфимска [1].

Экология. Произрастает на открытых полянах и вырубках в лесном поясе. Встречается группами. Размножение семенное и вегетативное [2].

Лимитирующие факторы. Неконтролируемый сбор населением (пищевое и лекарственное растение).

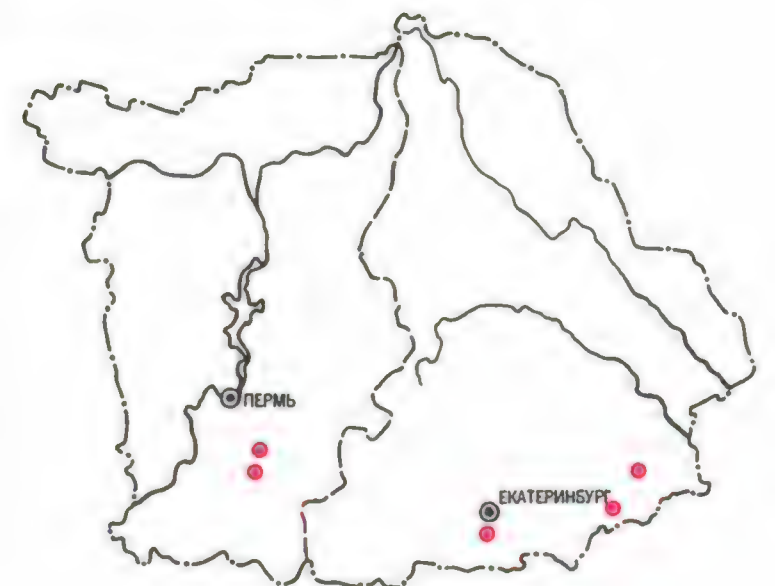
Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике. Необходим контроль за состоянием популяций в зонах антропогенного воздействия.

Источники информации. 1. Горчаковский, Шурова, 1982; 2. Зуева, Салмина, 1990.

Составитель Н. П. Салмина.

СПАРЖА ЛЕКАРСТВЕННАЯ
***Asparagus officinalis* L.**

Семейство Спаржевые
Asparagaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (на севере вплоть до Скандинавии), Западная Сибирь. На Урале северная граница распространения — $57^{\circ} 15'$ с. ш. Спорадически встречается в Кунгурской и Красноуфимской лесостепи и Зауралье [1, 2].

Экология. Растет на лугах, в луговых и разнотравно-ковыльных степях, среди зарослей кустарников.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, сбор населением (декоративное, пищевое и лекарственное растение) [3].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Сюзев, 1912; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Хребтов, 1941.

Составитель Е. Н. Подгаевская.

**ПОЛЫНЬ
САНТОЛИНОЛИСТНАЯ**
Artemisia santolinifolia
(Pamp.) Turcz. ex Krasch.

Семейство Астровые
(Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт.

Распространение. Преимущественно южносибирский горно-степной вид. На Урале обособленный фрагмент ареала. Большинство местонахождений сосредоточено на Южном Урале; на Среднем Урале известен лишь в нескольких пунктах, где представлен малочисленными популяциями. Наиболее северное местонахождение на Среднем Урале расположено по р. Чусовой, в 4 км выше д. Усть-Утка (Пригородный р-н Свердловской обл.) [1]. Известны также находки в окрестностях г. Нязепетровска (Челябинская обл.), г. Ирбита (Свердловская обл.), в Красноуфимском р-не Свердловской обл. и близ д. Усть-Караболка (Челябинская обл.) [2].

Экология. Произрастает по щебнистым осыпям, каменистым остепненным склонам, обнажениям

вдоль рек. Размножается семенами, реже вегетативно, в северных популяциях семена вызревают лишь в отдельные благоприятные годы [3].

Лимитирующие факторы. Низовые пожары, горные работы, строительство дорог, разработка полезных ископаемых [3].

Меры охраны. Необходимо объявить памятником природы местонахождение «Васькина гора» на р. Чусовой. Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрГУ (Екатеринбург).

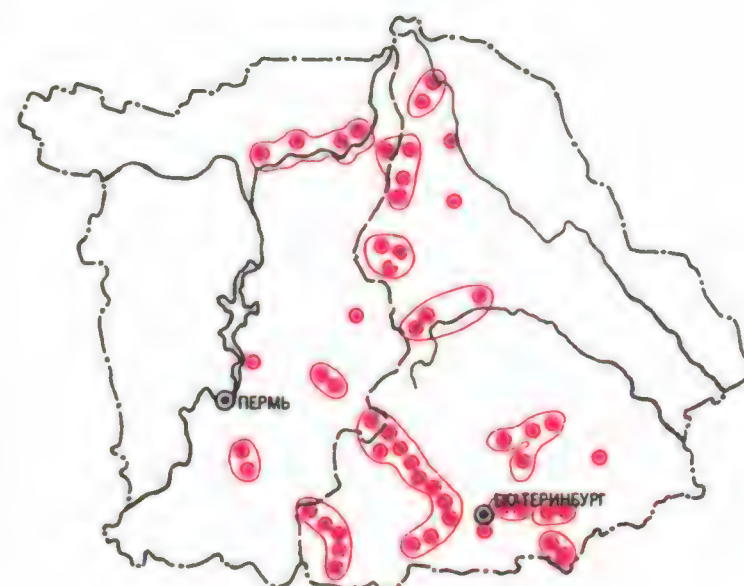
Источники информации. 1. Грюнер, 1960; 2. Сюзев, 1912; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



АСТРА АЛЬПИЙСКАЯ
Aster alpinus L.

Семейство Астровые
(Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Степные и горные районы юга Европы, юг Сибири, Урал. В Пермской и Свердловской обл. встречается от южных до северных пределов [1].

Экология. Приурочен к трем типам местообитаний: горная каменистая степь Южного Урала, обнажения известняка и других щелочных горных пород в лесной области от Южного до Северного Урала, в малом количестве растет у верхней границы леса в сообществах горно-тундровых растений. На Среднем Урале встречается по остепненным склонам в южных частях Пермской и Свердловской обл., по обнажениям основных горных пород, изредка заходит

в высокогорья, где произрастает в трещинах скал и сообществах тундровых растений на основных породах [1]. Цветет в мае — июне. Размножение семенное и вегетативное.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, рекреация, промышленная разработка горных пород [2].

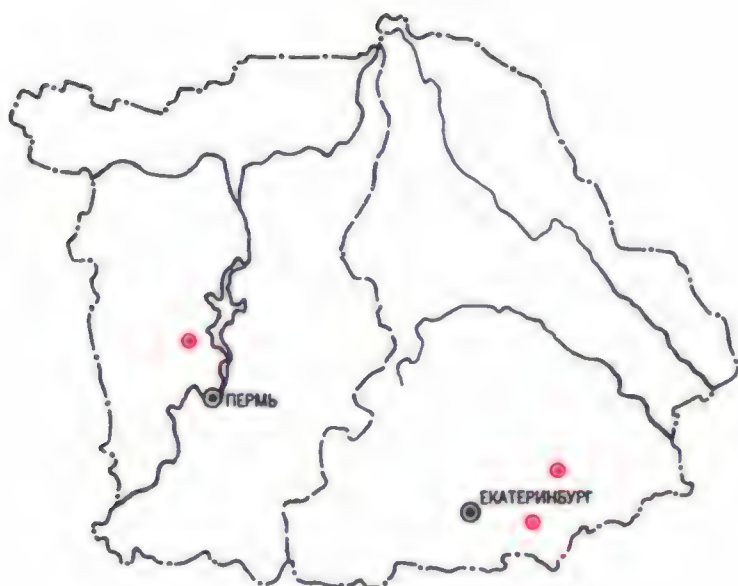
Меры охраны. Контроль за состоянием популяций вблизи населенных пунктов.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.

**ВАСИЛЕК
ЦЕЛЬНОКРАЙНОЛИСТНЫЙ**
Centaurea integrifolia
Tausch

Семейство Астровые
(Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Южный Урал, Среднее Зауралье, единичные местонахождения отмечены в сопредельных районах Западной Сибири, Прикамья и Северо-Западного Казахстана [1, 2]. Ареал состоит из двух неравных фрагментов: 1) Прикамье; 2) лесостепная зона Южного и Среднего Урала, Зауралья и Северного Казахстана. На Среднем Урале известны местонахождения в Пермской обл. близ с. Ильинского, в Свердловской обл. у с. Байны (Богдановичский р-н) и в долине р. Камышенки (Каменский р-н).

Экология. Произрастает по березовым колкам в степной и лесостепной зонах. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, низовые пожары, вырубка леса, сбор на букеты.

Меры охраны. Выявление наиболее многочисленных популяций с последующей организацией заказников.

Источники информации. 1. Цвелев, 1959; 2. Ильминских, Пузырев, 1988.

Составитель М. С. Князев.



ВАСИЛЕК МАРШАЛЛА

*Centaurea
marschalliana* Spreng.

Семейство Астровые
(Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Пермской обл. — северо-восточный предел ареала.

Распространение. Восточноевропейский вид. В Пермской обл. впервые был обнаружен на лугах долины р. Камы, попавших в зону затопления Воткинского водохранилища (Еловский р-н) [1], позднее найден у пос. Чернушка (Чайковский р-н) [2].

Экология. Светолюбивый вид. Произрастает на остепненных лугах и в травяных остепненных сосняках. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Малая численность местных популяций, сбор на букеты.

Меры охраны. Запрет сбора растений. Охраняется на территории памятника природы «Урочище Плотбище» (Чайковский р-н Пермской обл.).

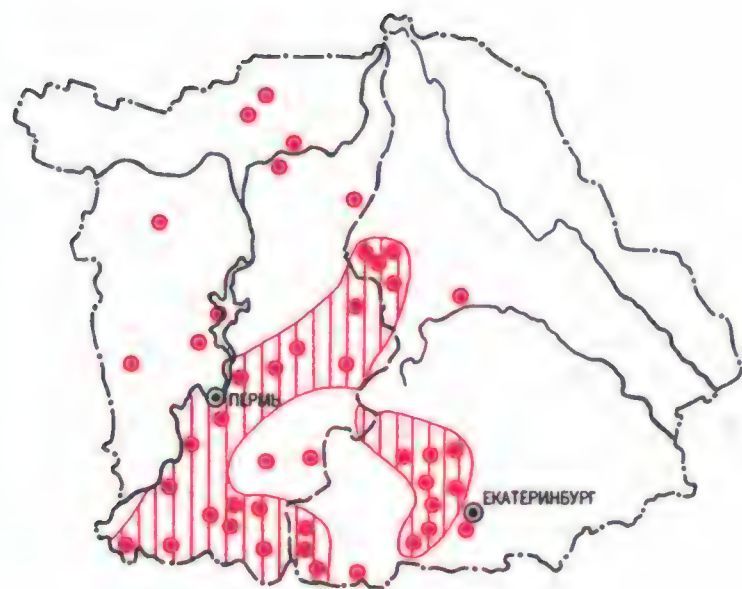
Источники информации. 1. Данилова, 1954; 2. Овеснов, 1983.

Составитель С. А. Овеснов.

ЦИЦЕРБИТА УРАЛЬСКАЯ

Cicerbita uralensis
(Rouy) Beauverd

Семейство Астровые
(Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Урала и восточной, прилегающей к Уралу, части Русской равнины.

Распространение. Южная часть Пермской и юго-западная часть Свердловской обл. Встречается в районе г. Оса (Пермская обл.), в бассейнах Чусовой и Сылвы, близ Бисерти (Нижнесергинский р-н Свердловской обл.) и г. Нижние Серги, в Башкортостане и, очень редко, в ряде районов восточной части Русской равнины [1, 2].

Экология. Вид, тесно связанный с широколиственными и смешанными лесами с участием широко-

лиственных деревьев (дуб, клен, липа и др.). Произрастает в разреженных лесах, на лесных полянах, опушках, лужайках, в зарослях кустарников [1, 2].

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, выпас скота, сенокошение.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

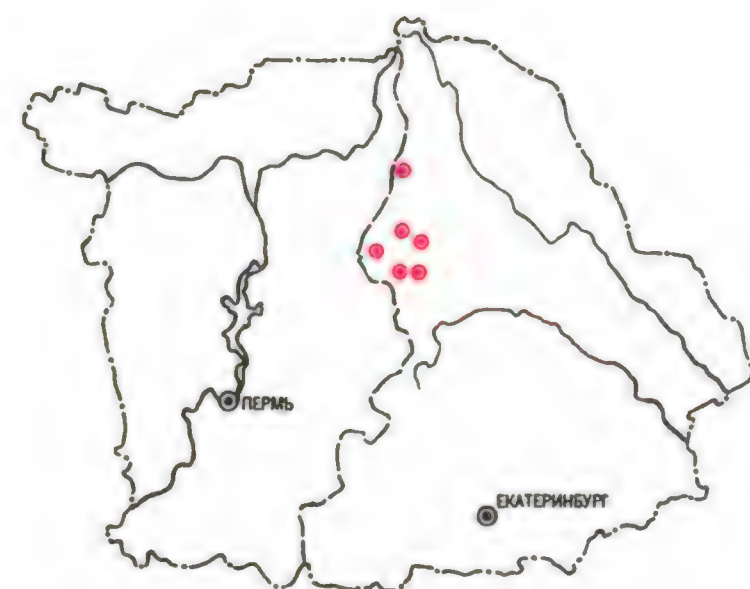
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, 1972.

Составитель П. Л. Горчаковский.



СОССЮРЕЯ УРАЛЬСКАЯ
Saussurea uralensis
Lipsch.

Семейство Астровые
 (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Урала [1].

Распространение. Высокогорья Северного Урала.

Экология. Произрастает в каменистой горной тундре на щебнистом субстрате (дуниты, пироксениты), практически лишенном почвенного покрова, на участках с разреженной растительностью [1, 2]. Размножается вегетативно (ползучими корневищами) и семенами.

Лимитирующие факторы. Горные разработки, рекреация.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Серебрянский Крест» (Серебрянский хребет) и в заповеднике «Денежкин Камень». Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [3].

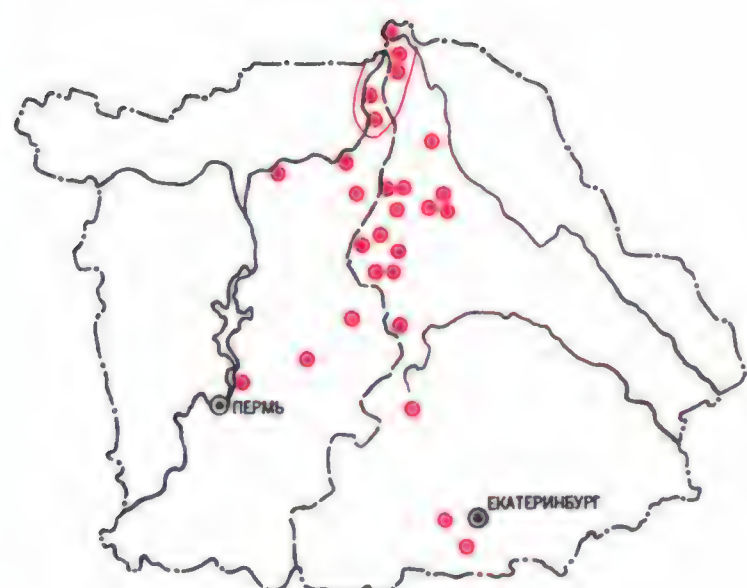
Источники информации. 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

КОЗЕЛЕЦ РУПРЕХТА

Scorzonera ruprechtiana
Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.

Семейство Астровые
(Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Урала [1, 2].

Распространение. Встречается преимущественно на Северном Урале (Кытлымский горный узел, Денежкин Камень, скалы по р. Сосьве). На Среднем Урале известно несколько местонахождений: гора Синяя близ пос. Баранчинского (территория, подчиненная г. Кушва Свердловской обл.), гора Слаломная близ ж.-д. станции Флюс (территория, подчиненная г. Первоуральску Свердловской обл.), близ пос. Полазна (Добрянский р-н Пермской обл.), гора Качканар, в нижнем течении р. Чусовой, заповедник «Басеги». Единичные местонахождения отмечены на Южном Урале (хребет Малый Ирендык, Ильменский хребет, горы Сугомак и Егозинская) [1–3].

Экология. Произрастает в каменистых горных тундрах, расщелинах скал на гольцах, по скальным обнажениям вдоль рек, в горных степях. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Чрезмерный выпас скота в степной зоне, рекреационное воздействие и низовые пожары [4]. Североуральские популяции в настоящее время почти не повреждаются, однако низкая численность обуславливает возможность их исчезновения от случайных причин.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Денежкин Камень», «Басеги». Культивируется в ботаническом саду УрГУ (Екатеринбург) [4, 5].

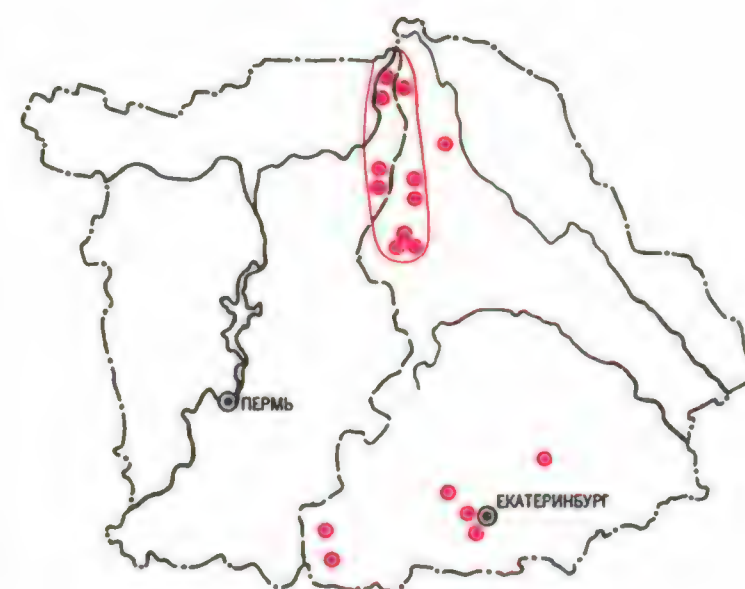
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, 1975; 3. Игошина, 1966; 4. Данные составителя; 5. Сообщение Л. И. Томиловой.

Составитель М. С. Князев.



КРЕСТОВНИК ИГОШИНОЙ
Senecio igoschinae
Schischk.

Семейство Астровые
 (Сложноцветные)
 Asteraceae (Compositae)



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Урала [1, 2].

Распространение. Северный, Средний и Южный Урал. В Пермской и Свердловской обл. встречается преимущественно в высокогорьях.

Экология. В высокогорьях произрастает в горных тундрах и на каменистых россыпях [1]. В горно-лесном поясе встречается на скалистых обнажениях. Цветет в июне — июле.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, организация заказников.

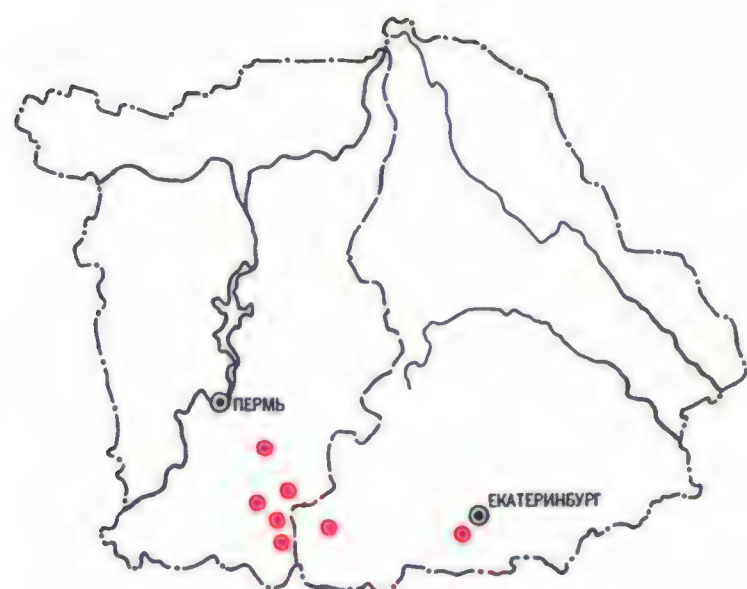
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969;
 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.

СЕРПУХА ГМЕЛИНА

Serratula gmelinii Tausch

Семейство Астровые
(Сложноцветные)
Asteraceae (*Compositae*)



Статус. III категория. Редкий вид. Горно-степной и скальный эндемик Урала [1, 2].

Распространение. Южный Урал и Предуралье, заходит в прилегающую часть Среднего Урала. В Пермской и Свердловской обл. встречается только в южных районах.

Экология. Произрастает на остепненных склонах, лесных опушках, в зарослях степных кустарников [1, 2]. Цветет в июле — августе. Размножение семенное.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, организация заказников.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

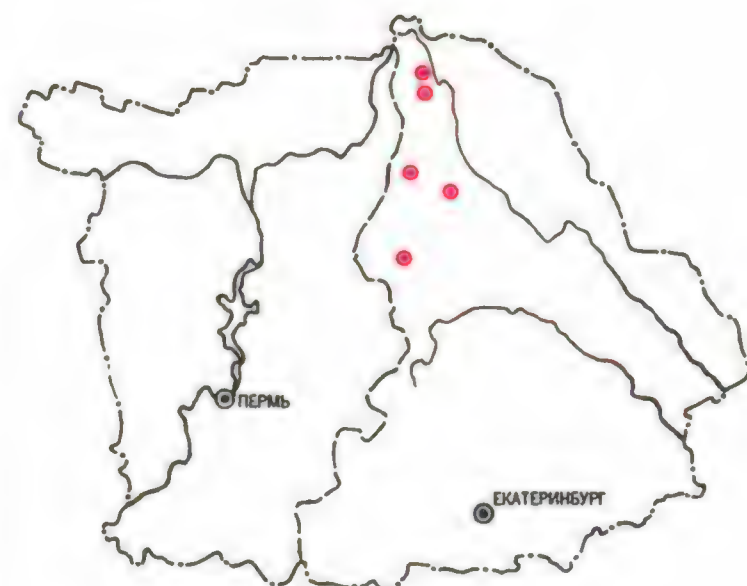
Составитель С. В. Баландин.



НЕЗАБУДОЧНИК УРАЛЬСКИЙ

Eritrichium uralense Serg.

Семейство Бурачниковые
Boraginaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Урала [1—3]. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Большая часть местонахождений сосредоточена на Северном Урале по рекам Вижай и Ивдель (притоки Лозьвы), на отроге горного массива Денежкин Камень Вересовом Увале, на склоне горы Семичеловечный Камень (Свердловская обл.). В значительном удалении от этих пунктов найден на Южном Урале — на вершине горы Нурали [1—3]. Принадлежность особей с Южного Урала к данному виду нуждается в уточнении.

Экология. Встречается на каменистом и щебнистом субстрате: по береговым обнажениям известняка, в горах на обнажениях дунитов, габбро и других пород, в каменистых горных степях. Представлен крайне малочисленными популяциями.

Лимитирующие факторы. Разработка недр, выпас скота, туризм, рекреационное воздействие. Не выдерживает конкуренции с дерновинными злаками [4].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Известняковые скалы по р. Ивдель с комплексом редких растений». Разводится в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург). Необходимы организация заказников или объявление памятниками природы других наиболее характерных местонахождений вида, продолжение работ по культивированию в ботанических садах.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, 1975; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Данные составителя.

Составитель П. Л. Горчаковский.

БУРАЧОК ЛЕНСКИЙ
***Alyssum lenense* Adams**

Семейство Капустные
(Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Южносибирский степной вид. На Урале обособленный фрагмент ареала, большинство местонахождений сосредоточено в юго-западной части Южного Урала. На Среднем и Северном Урале популяции единичны и крайне малочисленны. На Среднем Урале известно лишь несколько местонахождений: к востоку от пос. Суксун [1], на Камне Никулинском (Суксунский р-н Пермской обл.) [2], по р. Реж на правобережных утесах ниже г. Режа (Свердловская обл.) [3], по р. Чусовой на Камне Мултык и по р. Исеть близ устья р. Камышенки [4].

Экология. Растет по скальным (чаще известняковым) обнажениям вдоль рек, в каменистых горных степях. Размножение семенное.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, умеренный выпас скота (особенно коз и овец), низовые пожары, рекреационное воздействие [4].

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Камень Никулинский» и на береговых утесах по р. Реж. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Сюзев, 1912; 2. Шилова, 1981; 3. Горчаковский, 1969; 4. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



СЕРДЕЧНИК ТРОЙЧАТЫЙ

Cardamine trifida (Poir.)

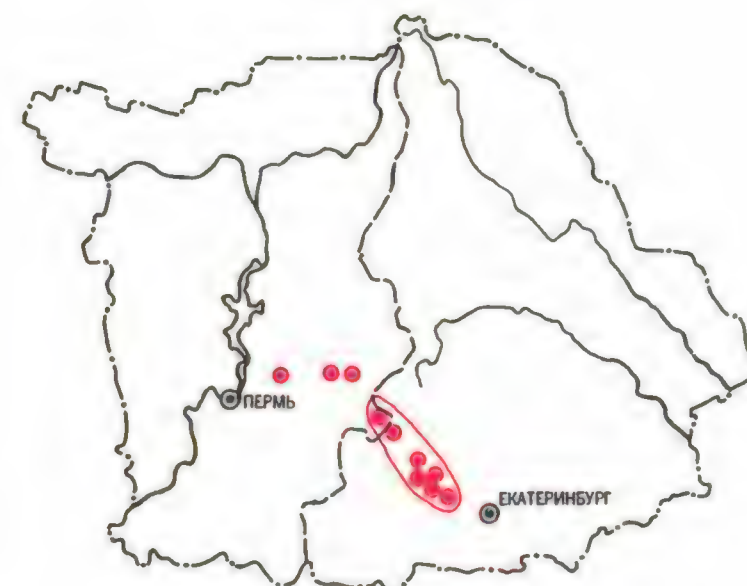
B. M. G. Jones

(*Dentaria trifida* Poir.)

Семейство Капустные

(Крестоцветные)

Brassicaceae (Cruciferae)



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Преимущественно восточносибирский вид [1, 2]. Обособленные реликтовые фрагменты ареала на Урале и в Верхнем Поволжье (по р. Осетр). Большинство уральских местонахождений сосредоточено на Южном Урале [3–5], на Среднем Урале встречается в среднем и нижнем течении р. Чусовой [1].

Экология. Произрастает по известняковым осыпям, на пойменных лугах и в зарослях кустарников (чаще в местах выхода известняка), в светлых лиственных лесах. Размножается в основном вегетативно (клубеньками на длинных столонах), реже семенами.

Лимитирующие факторы. Освоение пойм рек (распашка, окультуривание лугов, раскорчевка кустарников и т. п.).

Меры охраны. Местонахождения в пойме р. Чусовой необходимо включить в близлежащие памятники природы «Камень Георгиевский» и «Камень Кирпичный» и организовать их охрану. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [5].

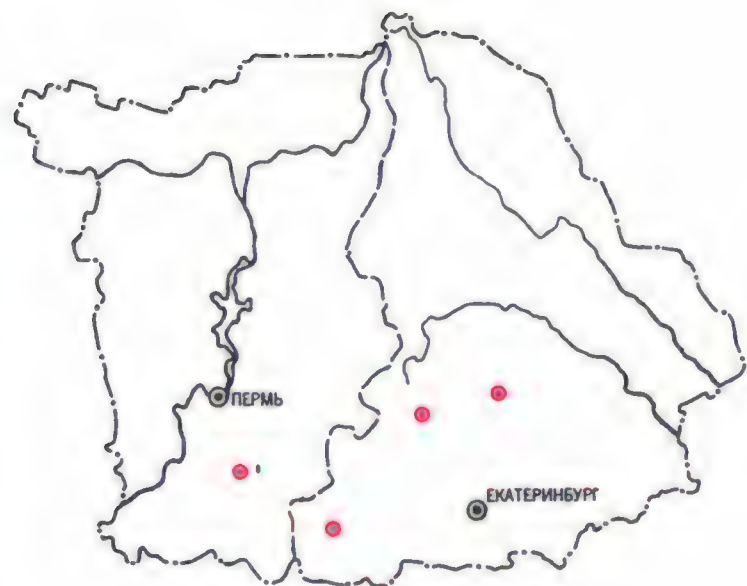
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979; 3. Кучеров и др., 1987; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

КЛАУСИЯ СОЛНЦЕПЕЧНАЯ

Clausia aprica (Steph.)
Korn.-Tr.

Семейство Капустные
(Крестоцветные)
Brassicaceae (*Cruciferae*)



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Сибирский вид, немного заходящий в Монголию. Единичные местонахождения отмечены в Южном Предуралье, чаще встречается на восточном склоне Южного Урала. На Среднем Урале известно несколько местонахождений: в Свердловской обл. — на Александровских сопках (Красноуфимский р-н), по скалистым обнажениям вдоль р. Тагил у пос. Тагильский Кордон (Верхнесалдинский р-н) и между деревнями Новожилово и Квашина (Алапаевский р-н), в Пермской обл. — близ пос. Орда (Ординский р-н) [1—3].

Экология. Произрастает в горных щебнистых степях, иногда в расщелинах скал. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выкашивание, чрезмерный выпас скота, горные работы.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Александровские сопки». Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Крылов, вып. 6, 1931; 2. Сюзев, 1912; 3. Грюнер, 1960.

Составитель М. С. Князев.



**ЛОЖЕЧНАЯ ТРАВА
АРКТИЧЕСКАЯ**

***Cochlearia arctica*
Schlecht. ex DC.**

Семейство Капустные
(Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Арктические области Европы, Азии и Северной Америки. Почти все уральские местонахождения сосредоточены на Крайнем Севере. Резко обособлены местонахождения на Северном Урале — по р. Ивдель и скалистым берегам р. Тошемки [1, 2].

Экология. Произрастает по глинистым и каменистым, часто засоленным приморским склонам, иногда в горных редколесьях. Размножается семенами, дву-

летник. Представлен крайне малочисленными популяциями.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

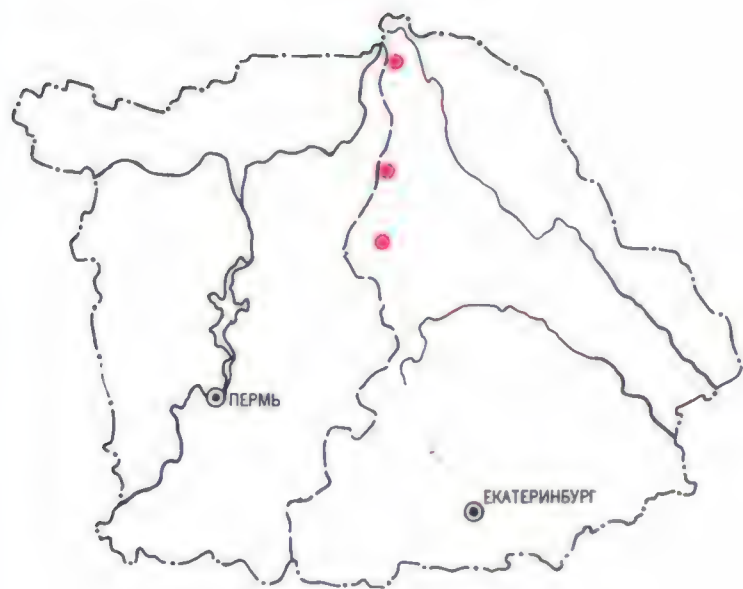
Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Крылов, вып. 6, 1931; 2. Игошина, 1966.

Составитель М. С. Князев.

**НЕУРОЛОМА
ГОЛОСТЕБЕЛЬНАЯ**
Neuroloma nudicaule
(L.) DC.

Семейство Капустные
(Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Арктоальпийский, преимущественно сибирский, заходящий на Аляску вид. На Урале редок, большая часть популяций сосредоточена на Полярном и Приполярном Урале, обособленные местонахождения отмечены в южной части Северного Урала [1—3]: горы Чистоп, Денежкин Камень, Серебрянский хребет.

Экология. Произрастает на влажных каменистых местах в моховых, лишайниковых и дриадовых горных тундрах, иногда по галечным бечевникам вдоль горных рек и по руслам мелких ручьев. Размножается семенами и вегетативно (длинными ползучими

корневищами). Популяции крайне малочисленны и могут исчезнуть при случайном изменении среды обитания.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, горные работы.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Денежкин Камень» и памятника природы «Серебрянский Крест» (Серебрянский хребет).

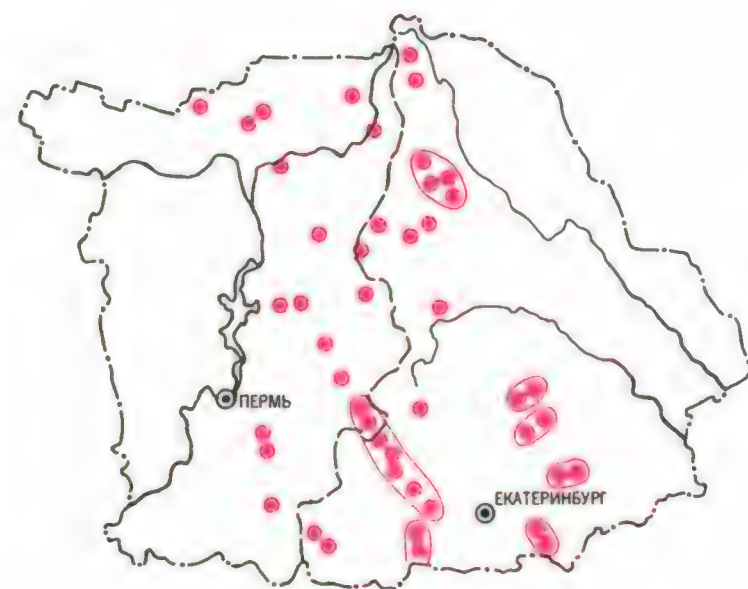
Источники информации. 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Крылов, вып. 6, 1931.

Составитель М. С. Князев.



ШИВЕРЕКИЯ ПОДОЛЬСКАЯ
Schivereckia podolica
(Bess.) Andrz. ex DC.

Семейство Капустные
 (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)



Статус. III категория. Реликтовый вид.

Распространение. Европа (бассейн верхнего течения р. Вислы, Балканский полуостров), европейская часть России (верхнее течение Днепра, бассейны Волги, Урала). На Урале обособленный фрагмент ареала [1]. Довольно широко распространен от Северного до Южного Урала [2, 3], встречается по известняковым скальным обнажениям вдоль рек Реж, Чусовая, Тура, Вишера, Сосьва и др.

Экология. Произрастает по расщелинам и осыпям известняковых обнажений, реже на других основных породах (сиенитах, дунитах, пироксенитах). Размножается семенами, всхожесть семян высокая, развитие быстрое (2—3 года до цветения). Представлен малочисленными популяциями, в неблагоприят-

ные годы нередко отмечается массовая гибель взрослых растений [3].

Лимитирующие факторы. Разработка известняковых обнажений, рекреационное воздействие (особенно вытаптывание и разведение костров близ скал).

Меры охраны. Охраняется на территории многих памятников природы. Выращивается в ботанических садах УрО РАН и УрГУ (Екатеринбург) [3, 4].

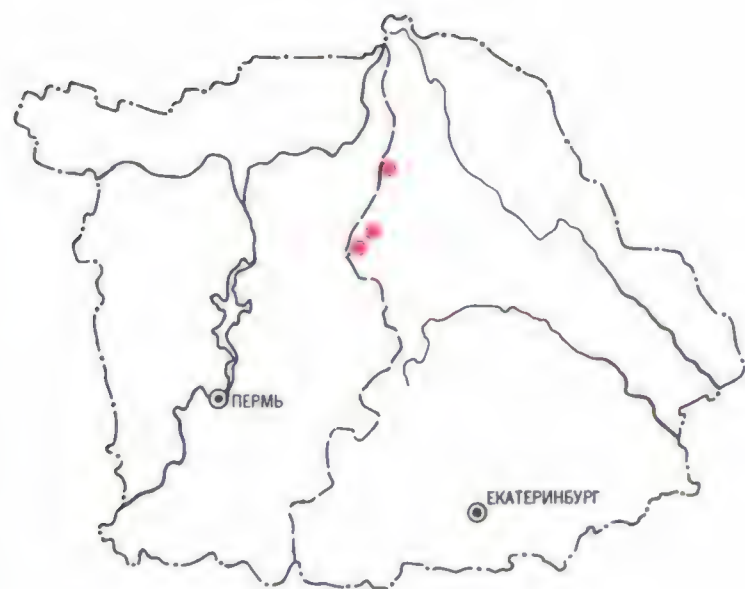
Источники информации. 1. Флора европейской части СССР, т. 4, 1979; 2. Горчаковский, 1969; 3. Данные составителя; 4. Сообщение Л. И. Томиловой.

Составитель М. С. Князев.

ЯСКОЛКА ИГОШИНОЙ

**Cerastium
igoschiniae Pobed.**

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Урала.

Распространение. Северный Урал. Растения с Полярного Урала нетипичны, близки по своим признакам к ясколке енисейской [1, 2].

Экология. Произрастает в щебнистых горных тундрах на участках с разреженной растительностью, на ультраосновных и основных породах (дунитах, пироксенитах, реже габбро). Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Гибнет при увеличении снежного покрова, чувствителен к механическим повреждениям, неконкурентоспособен [3]. Рекреационное воздействие (вытаптывание), горные работы.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Денежкин Камень». Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрГУ (Екатеринбург) [3].

Источники информации. 1. Горчаковский, 1975; 2. Сообщение Е. А. Шуровой; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



ЯСКОЛКА КРЫЛОВА
Cerastium krylovii
Schischk. et Gorczak.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Эндемик Урала.

Распространение. Ареал представлен двумя фрагментами: Южный Урал (горы Иремель, Большой Нургуш, Ямантау, Большой Шолом и др.) и Северный Урал (Кытлымский горный узел, Денежкин Камень, гора Чистоп и др.) [1—3].

Экология. Произрастает в щебнистых тундрах, вдоль горных ручьев, иногда на подгольцовых лугах. Неконкурентоспособен, встречается только на участках с разреженной растительностью. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Горные работы [4].

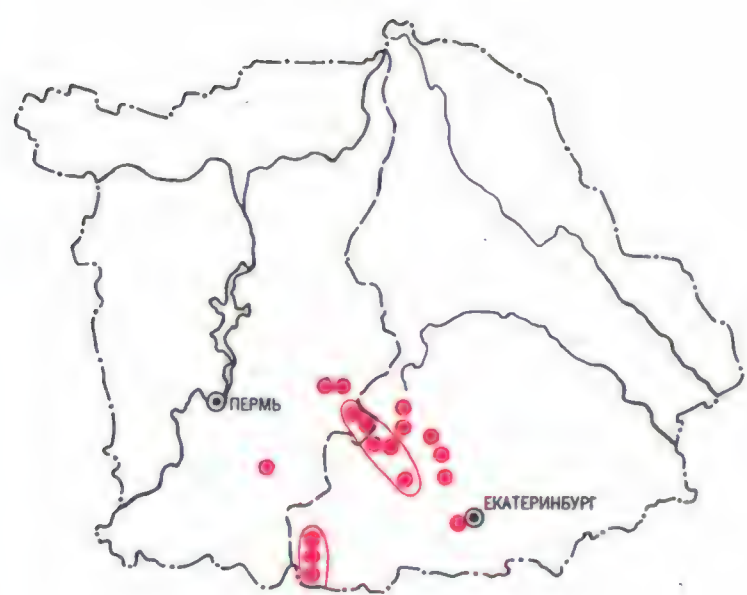
Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Денежкин Камень» и памятника природы «Серебрянский Крест» (Серебрянский хребет). Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрГУ (Екатеринбург) [4, 5].

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, 1975; 3. Сообщение Е. А. Шуровой; 4. Данные составителя; 5. Сообщение Л. И. Томиловой.

Составитель М. С. Князев.

ЯСКОЛКА УРАЛЬСКАЯ
***Cerastium uralense* Grub.**

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Урала [1].

Распространение. Южный и Средний Урал. Ареал состоит из двух фрагментов [1–3]: 1) среднее течение р. Уфы — ниже пос. Саргая (Красноуфимский р-н Свердловской обл.) и сопредельные территории Южного Урала — нижнее течение р. Ай и вдоль р. Уфы до пос. Чандар (Башкортостан); 2) между средним участком течения Чусовой и верхним участком течения Нейвы, по р. Чусовой на скалах близ пос. Кын (Лысьвенский р-н Пермской обл.), в устье р. Илим, у пос. Уралец, близ ж.-д. станции Анатольская (Пригородный р-н Свердловской обл.), на горе Висячий Камень близ Верх-Нейвинска (Свердловская обл.) и др. Известны сборы начала века близ Екатеринбурга, но в настоящее время эти популяции, видимо, утрачены [3].

Экология. Произрастает на щебнистых сырых осыпях, в расщелинах на затененных участках скал,

на известняках и других ультраосновных породах. Неконкурентоспособен, встречается только на участках с разреженной растительностью [3]. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Часть популяций на р. Уфе утрачена при заполнении Павловского водохранилища, местонахождения близ Екатеринбурга исчезли в результате застройки, местонахождение на горе Синей близ пос. Баранчинского (территория, подчиненная г. Кушва Свердловской обл.) повреждено при строительстве ретранслятора [2].

Меры охраны. Выращивается в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург). Необходима организация заказников.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Сообщение Е. А. Шуровой; 3. Данные составителя.

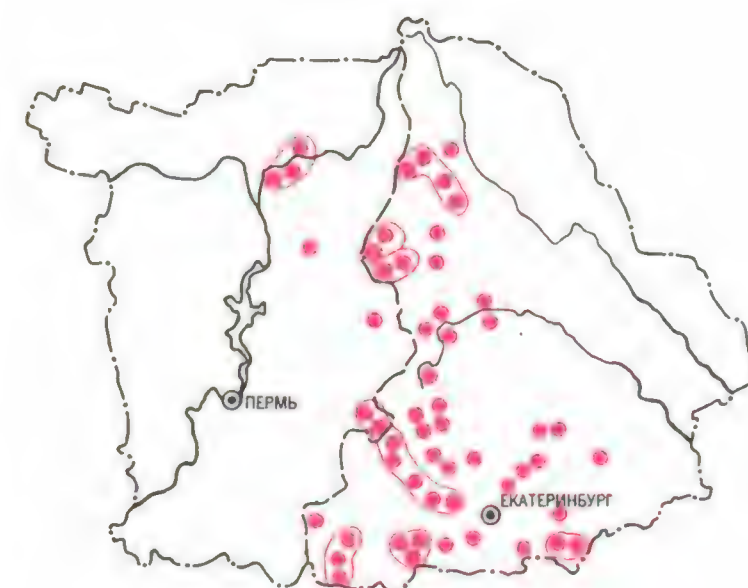
Составитель М. С. Князев.



ГВОЗДИКА ИГЛОЛИСТНАЯ

Dianthus acicularis
Fisch. ex Ledeb.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Скально-горно-степной эндемик Урала.

Распространение. На Южном Урале встречается в степях на горах Сугомак, Егозинская, Вишневых, Ирендык, Губерлинских, на хребте Крака; в районе Орска, в Белебеевской лесостепи, на останцевых холмах (шиханах) близ Стерлитамака и на известняковых обнажениях по берегам рек Белая, Ай, Сим [1]. На Среднем Урале известны местонахождения на горе Азов близ Полевского, на известняковых скалах по рекам Исеть, Пышма, Реж, Тура, Чусовая, Яйва, Вагран, Уфа. По известняковым скалам заходит в южную часть Северного Урала до рек Вишеры и Ивделя. В Свердловской обл. отмечен на горах Косвинский, Семичеловечный Камни, отроге Денежкиного Камня Вересовом Увале [1].

Экология. Произрастает в каменистых степях, на каменистых склонах, иногда в южных сухих сосновых борах на песчаной почве, на известняковых скалах по берегам рек, на обнажениях дунитов и габбро,

встречается на южных склонах гольцов у верхней границы леса [1].

Лимитирующие факторы. Относительно малая конкурентоспособность в сообществах дерновинных злаков [2], разрушение мест обитания в результате заготовки строительного камня, добычи известняка, выпас скота, рекреационное воздействие, сбор на букеты.

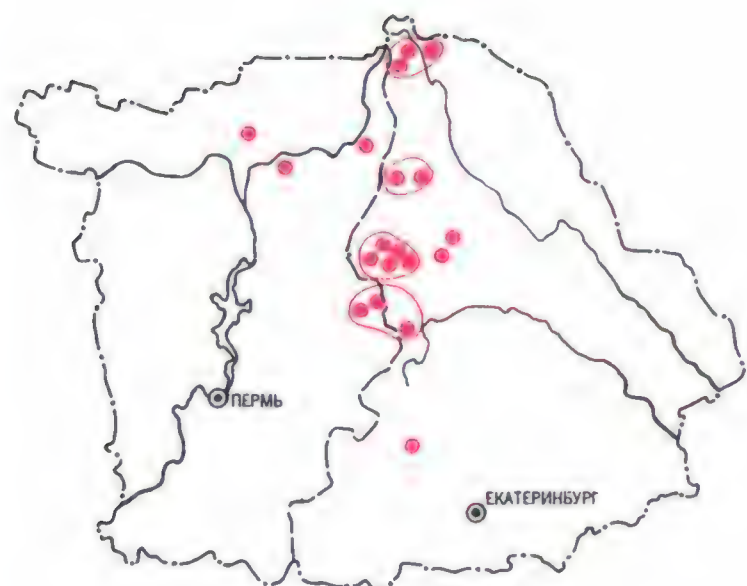
Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» и на некоторых известняковых утесах по рекам Реж, Исеть и Пышма, объявленных памятниками природы. Необходимы контроль за состоянием популяций, разведение в ботанических садах. В отдельных случаях полезно удаление дернины.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные составителей.

Составители: П. Л. Горчаковский, А. В. Степанова.

КАЧИМ УРАЛЬСКИЙ
***Gypsophila uralensis* Less.**

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Высокогорный эндемик Урала.

Распространение. Встречается от Полярного до Южного Урала [1]. Отмечен на горах Народная, Манарага, хребте Сабля, горах Ишерим, Ялпинг-Ньер, Чистоп, Денежкин и Конжаковский Камни, Таганай, Ирмель, Ямантау, по рекам Щугор, Манья, Хулга, Вишера и Лобва.

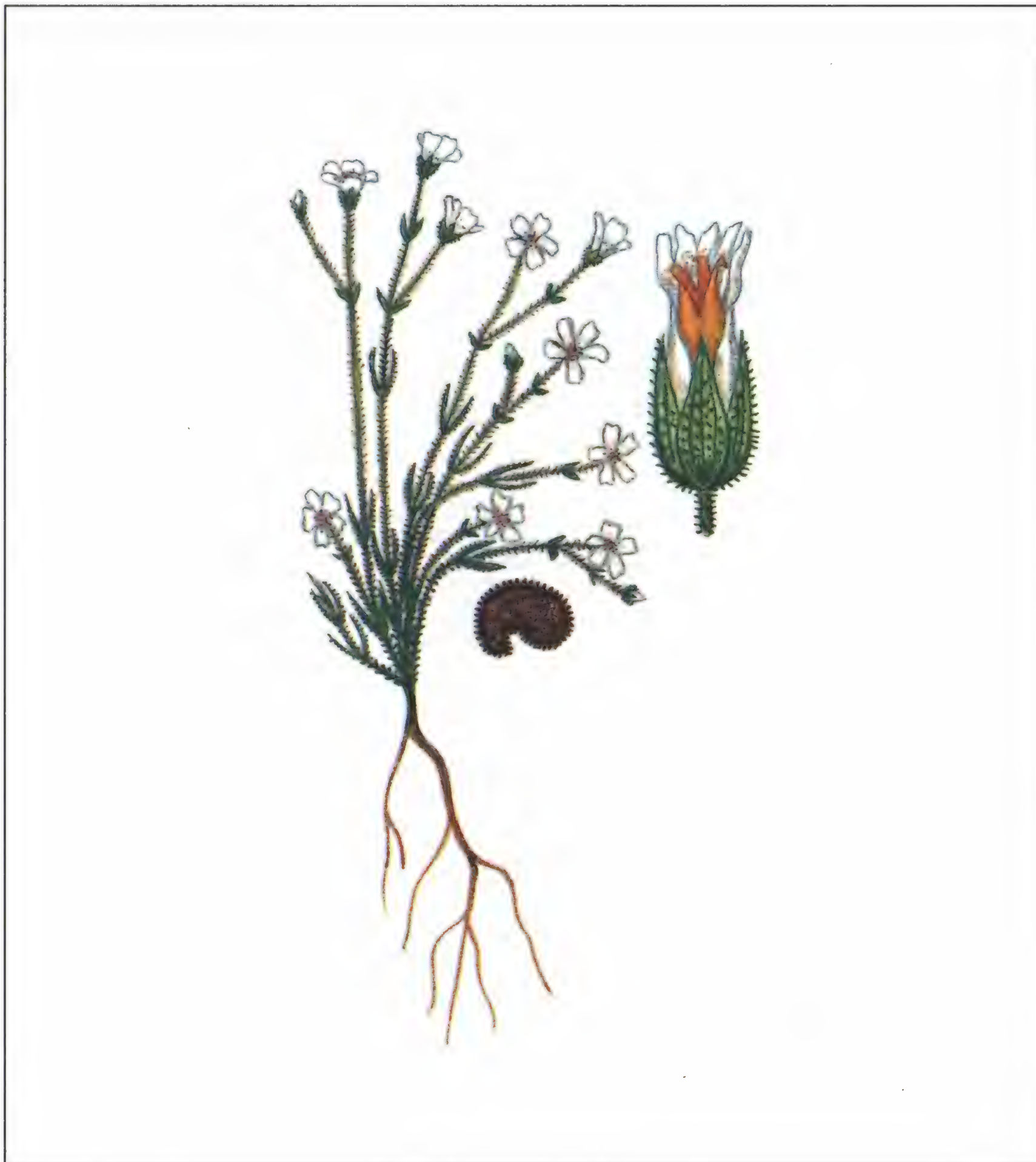
Экология. Характерные места обитания — скалистые останцы, каменистые горные тундры и прибрежные галечники [1]. Растение открытых мест, связанное с непрерывно обновляющимся субстратом [2].

Лимитирующие факторы. Выпас оленей, разработка недр, туризм, рекреация.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Необходимы создание заказников, контроль за состоянием популяций, разведение в ботанических садах.

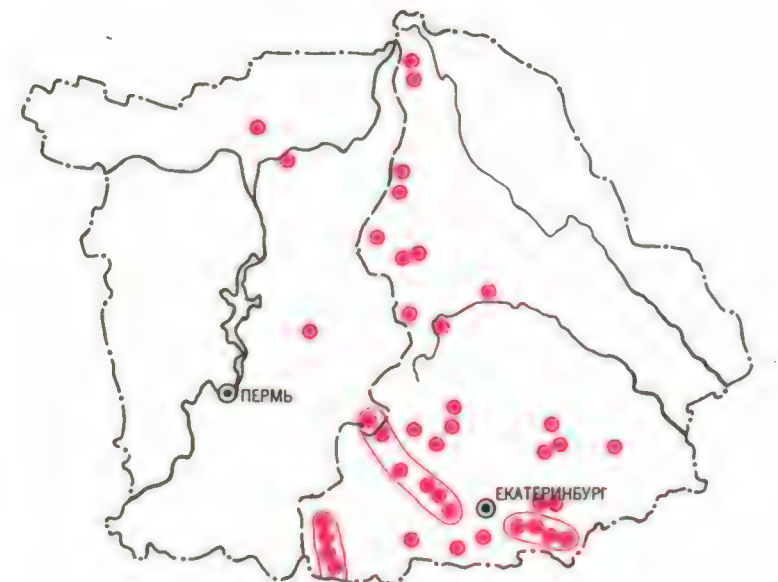
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные составителей.

Составители: П. Л. Горчаковский, А. В. Степанова.



МИНУАРЦИЯ ГЕЛЬМА
Minuartia helmii
(Fisch. ex Ser.) Schischk.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Скально-горно-степной эндемик Урала [1]. Внесен в Красную книгу СССР.

Распространение. Встречается в Свердловской, Пермской, Челябинской обл., в Башкортостане и Республике Коми [1]. На Южном Урале растет по берегам рек Белая, Сиказа, Юрюзань, Ай, в Ильменских горах, в окрестностях оз. Увильды, на хребтах Нурали и Ирендык; на Среднем Урале — по берегам рек Чусовая, Усьва, Уфа, Реж, Кунара, Тагил, Исеть, Тура и на Тальковом Камне близ Сысерти; на Северном Урале — по р. Вишере и притокам р. Лозьвы Вижай и Северная Тошемка, а также на горах Кумба, Семичеловечный и Сухогорский Камни, на отроге Денежкиного Камня Вересовом Увале [1, 2].

Экология. В северной части ареала произрастает преимущественно на известняковых обнажениях по

берегам рек, иногда на каменистых (габбро, дуниты) вершинах невысоких гор, в южной — на тенистых участках скал, в горных и предгорных степях. Размножение исключительно семенное.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда (связан с каменистым субстратом), малая конкурентоспособность в сообществах дерновинных злаков; разрушение мест обитания в результате заготовки строительного камня и добычи извести.

Меры охраны. Охраняется на некоторых известняковых утесах по рекам Вижай, Северная Тошемка, Чусовая, Реж, объявленных памятниками природы. Необходим контроль за состоянием популяций.

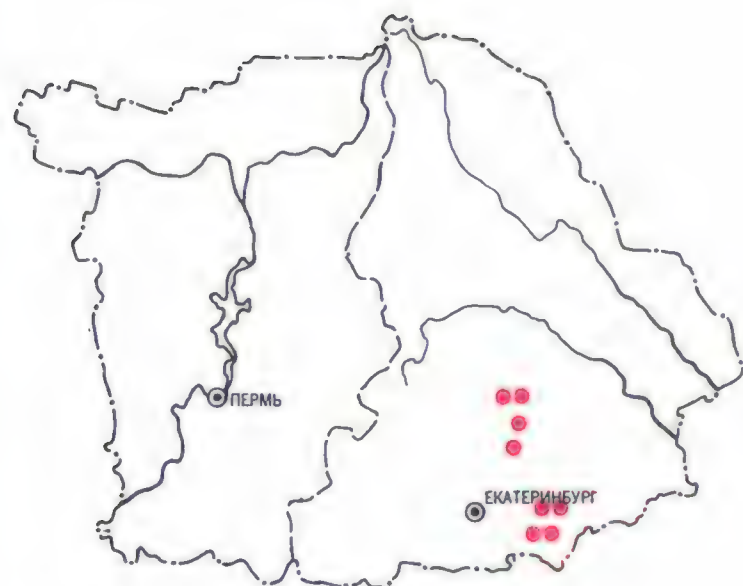
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составители: П. Л. Горчаковский, А. В. Степанова.

МИНУАРЦИЯ КРАШЕНИННИКОВА

Minuartia krascheninnikovii
Schischk.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Скально-горно-степной эндемик Урала.

Распространение. Свердловская и Челябинская обл., Башкортостан [1]. Большая часть местонахождений сосредоточена на Южном Урале — на хребте Ирендык, в верховьях р. Большой Ик, на останцевых холмах (шиханах) близ Стерлитамака, в верховьях р. Урал, бассейне р. Уй, в Месягутовской лесостепи, Ильменских горах, на горах Сугомак, Егозинская, Вишневых. На Среднем Урале встречается по берегам рек Исеть, Пышма, Реж и по р. Уфе близ Красноуфимска.

Экология. Тесно связан с каменистым субстратом. Произрастает в каменистых горных степях, на обнажениях различных горных пород, в северной части ареала — на известняковых утесах по берегам рек [1]. Размножается исключительно семенным пу-

тем, проростки появляются лишь на лишенном растительности субстрате. Более многочисленны популяции на восточном склоне Уральских гор [2].

Лимитирующие факторы. Относительно малая конкурентоспособность; разрушение мест обитания в результате заготовки строительного камня и добычи известняка, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется в Свердловской обл. на некоторых известняковых утесах по рекам Реж, Исеть и Пышма, объявленных памятниками природы. Необходим контроль за состоянием популяций.

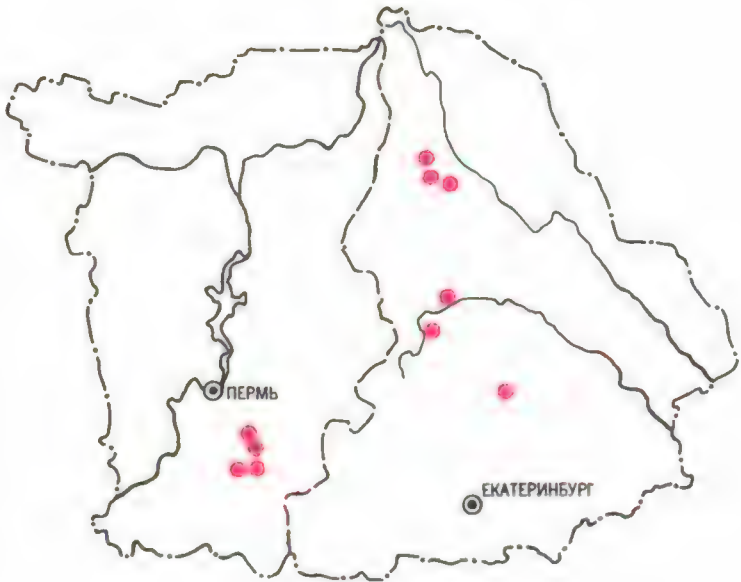
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составители: П. Л. Горчаковский, А. В. Степанова.



**СОЛНЦЕЦВЕТ
МОНЕТОЛИСТНЫЙ**
Helianthemum nummularium
(L.) Mill.

Семейство Ладанниковые
Cistaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом.

Распространение. Средиземноморский по происхождению, преимущественно европейский вид [1]. На Урале встречается в трех районах: на известняковых обнажениях в верхнем течении р. Белой близ Белорецка (5 местонахождений) [2, 3]; на гипсовых обнажениях у д. Весляна близ г. Кунгура [4, 5]; на известняковых обнажениях вдоль рек восточного склона Среднего Урала — Нейвы, Туры, Ваграна, Сосьвы и Ивделя [1 — 4, 6].

Экология. Засухоустойчивый, светолюбивый полукустарничек. Произрастает на обнажениях горных пород, содержащих кальций (известняк, доломит, гипс). Размножается семенами, всхожие семена накапливаются в почве, массово прорастая в более благоприятные сезоны; цветет на 2 — 3-й год после прорастания [3].

Лимитирующие факторы. Горные разработки, вытаптывание при интенсивной рекреации.

Меры охраны. Охраняется в Пермской обл. на территории памятников природы «Спасская гора», «Ледяная гора», «Подкаменная гора», в Свердловской обл. — на Стрелебских скалах по р. Сосьве, на Ёлкинских скалах по р. Туре, на скалах Камни Старики близ Алапаевска [3, 7, 8]. Выращивается в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [3].

Источники информации. 1. Крылов, вып. 8, 1935; 2. Кучеров и др., 1987; 3. Данные составителя; 4. Сюзов, 1912; 5. Растительный мир Прикамья, 1988; 6. Говорухин, 1937; 7. Перечень охраняемых и рекомендуемых к охране природных территорий Пермской области, 1989; 8. Особо охраняемые природные территории Свердловской области, 1985.

Составитель М. С. Князев.

**РОДИОЛА
ЧЕТЫРЕХЛЕПЕСТНАЯ**

**Rhodiola quadrifida (Pall.)
Fisch. et Mey.**

Семейство Толстянковые
Crassulaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт [1].

Распространение. Горносибирский и северомонгольский вид. На Урале обособленный фрагмент ареала, большинство местонахождений сосредоточено на Полярном и Приполярном Урале [1—3]. Отмечен на наиболее высоких вершинах Северного Урала (Кытымский горный узел, Денежкин Камень, гора Чистоп).

Экология. Растет выше границы леса в расщелинах скал и на щебнистых осыпях, в горных тундрах. Размножается только семенами, развитие очень медленное (в естественных условиях цветение начинается на 8—10-й год после прорастания), при переув-

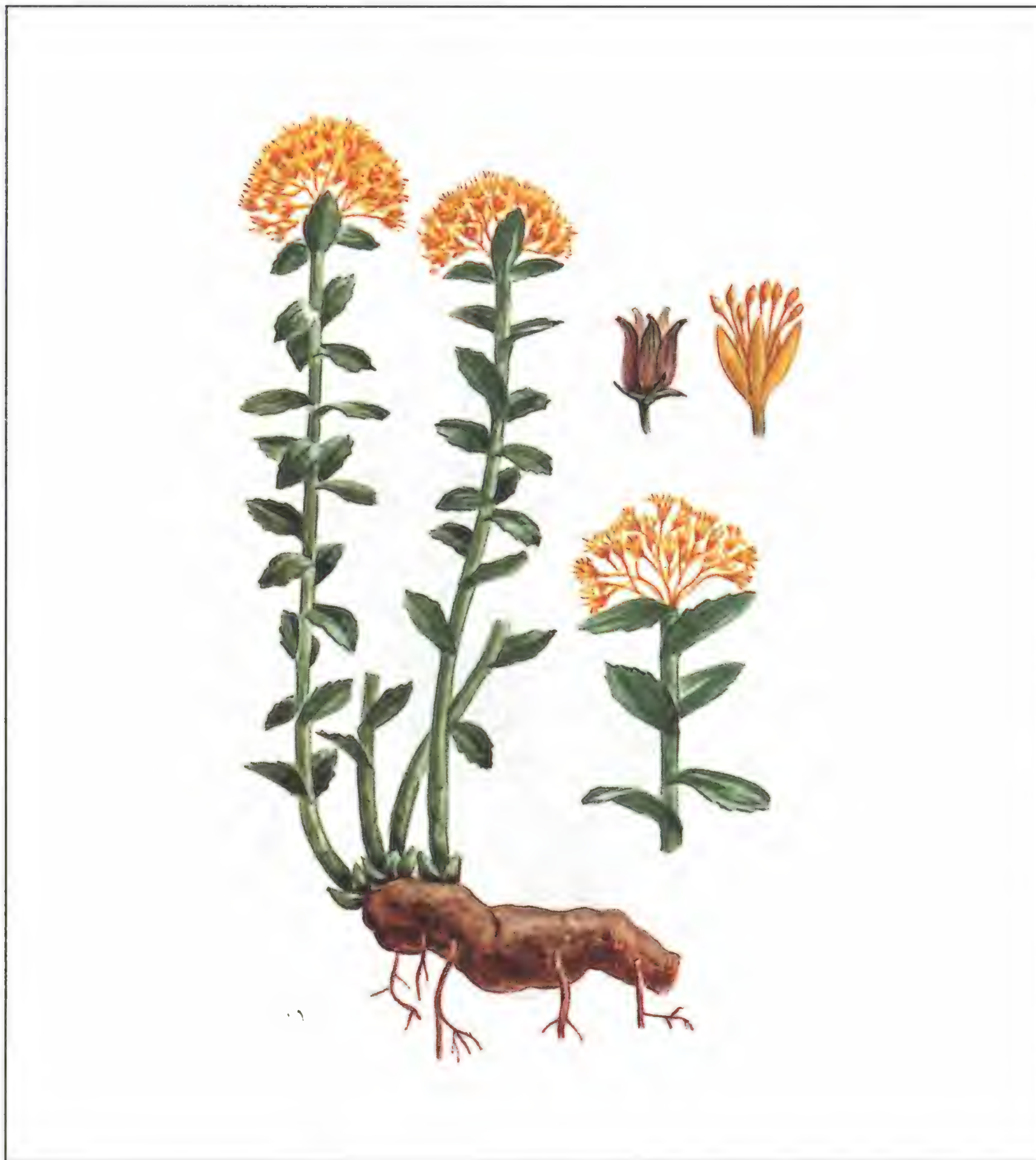
лажнении значительно возрастает отмирание особей [4]. Представлен малочисленными популяциями.

Лимитирующие факторы. Разработка недр, рекреация.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Денежкин Камень» и памятника природы «Серебрянский Крест» (Серебрянский хребет).

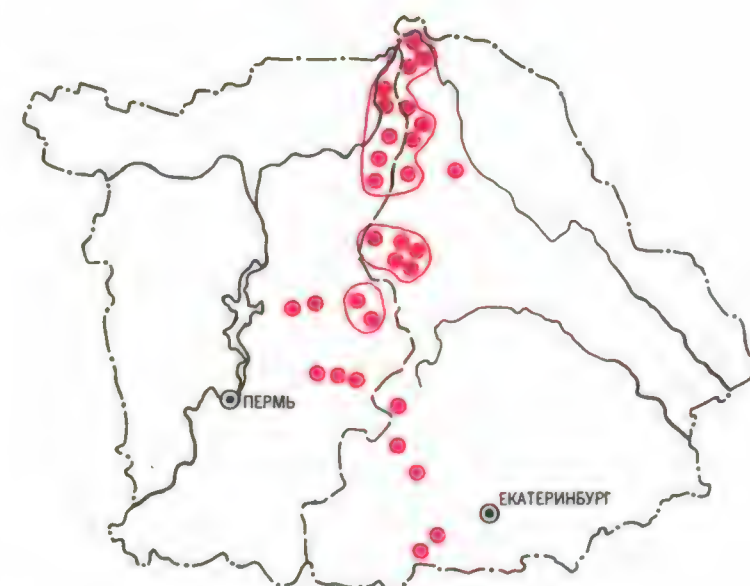
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Игошина, 1966; 3. Горчаковский, 1975; 4. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



РОДИОЛА РОЗОВАЯ *Rhodiola rosea* L.

Семейство Толстянковые
Crassulaceae



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью и разорванным ареалом.

Распространение. Евразийский вид. Встречается в горах Южной Сибири, на севере Восточной Сибири и Дальнего Востока, небольшие фрагменты ареала на севере европейской части России и на Урале. В Свердловской обл. в основном сосредоточен в тундрах на наиболее крупных горных массивах [1]. Известны также разрозненные местонахождения на скальных обнажениях вдоль рек Вишера, Усьва, Косьва, Чусовая [2], Тошемка, Южная Сосьва, Вагран [3], Серга.

Экология. Произрастает в щебнистых горных тундрах, по каменистым россыпям, галечникам вдоль горных рек и ручьев, в расщелинах скальных обнажений вдоль равнинных рек.

Лимитирующие факторы. Бесконтрольная заготовка лекарственного сырья.

Меры охраны. Ограничение заготовки растения. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятников природы: «Серебрянский Крест» (Серебрянский хребет), скалы по р. Чусовой. Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрГУ (Екатеринбург) [4].

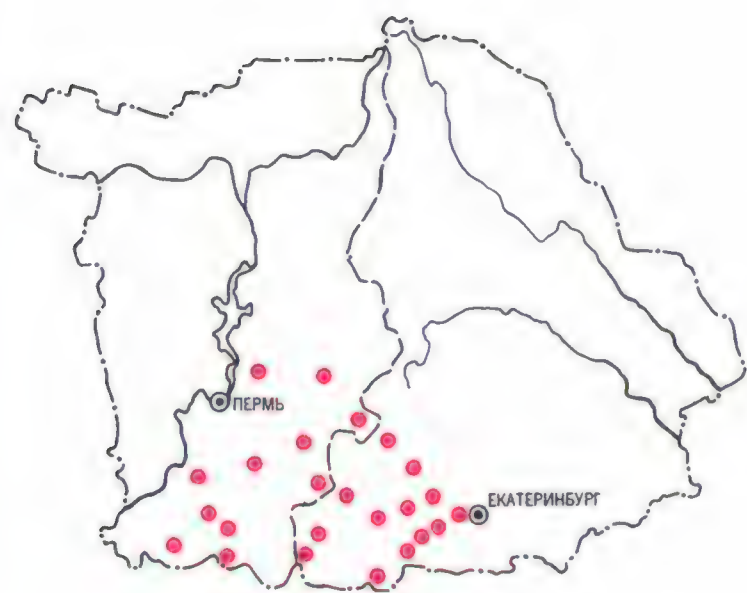
Источники информации. 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Крылов, вып. 6, 1931; 4. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

КОРОСТАВНИК ТАТАРСКИЙ

Knautia tatarica (L.) Szabo

Семейство Ворсянковые
Dipsacaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Урала и прилегающей части Русской равнины.

Распространение. Средний Урал (южная часть Пермской и юго-западная часть Свердловской обл.). Северная граница ареала проходит через г. Оса (Пермская обл.), по р. Чусовой через пос. Чизма (Горнозаводский р-н Пермской обл.) и с. Чусовое (Шалинский р-н Свердловской обл.); восточная — через пос. Билимбай (территория, подчиненная г. Первоуральску Свердловской обл.) и пос. Бердяуш (Челябинская обл.). Встречается в Башкортостане и очень редко в соседних районах Татарстана и Удмуртии [1, 2].

Экология. Произрастает в широколиственных и смешанных лесах с участием широколиственных деревьев, на опушках, лужайках и в зарослях кустарников [1, 2]. Светолюбивый вид, не переносящий сильного затенения [3].

Лимитирующие факторы. Рубка леса, сенокошение, выпас скота.

Меры охраны. Создание заказников, контроль за состоянием популяций.

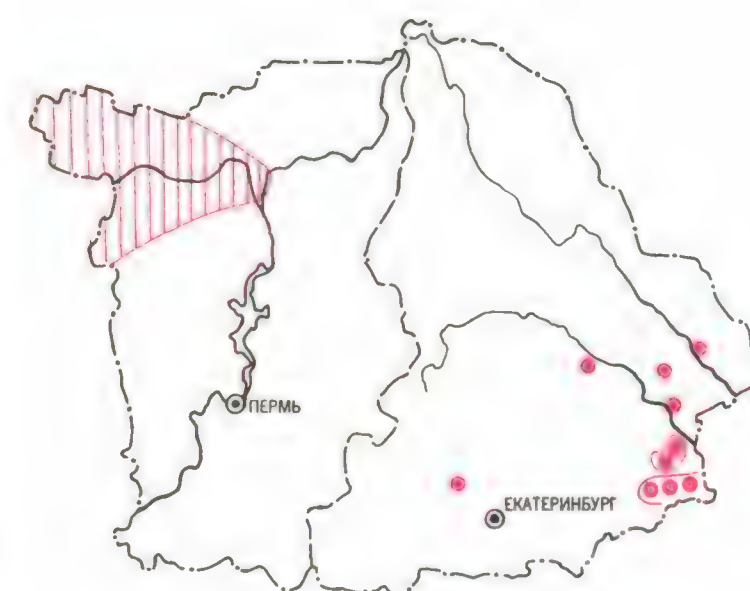
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, 1972; 3. Данные составителя.

Составитель П. Л. Горчаковский.



ВЕРЕСК ОБЫКНОВЕННЫЙ ***Calluna vulgaris* (L.) Hull**

Семейство Вересковые
Ericaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом. Реликт послеледникового периода.

Распространение. Основной ареал охватывает большую часть Европы. В европейской части России доходит на востоке до левобережья р. Вишеры. Отсутствует в горно-хребтовой части Урала за исключением единственного местонахождения близ оз. Таватуй (Свердловская обл.). В восточной части Свердловской обл. встречается в виде островных изолированных местонахождений в Припышминских борах [1].

Экология. В пределах Среднего Урала произрастает преимущественно в сосновых борах на песчаной, несколько оторфованной почве по окраинам

озер и сфагновых болот с низкорослой сосной (так называемые рямы). В сухие периоды и во время лесных пожаров вереск сохраняется лишь в таких увлажненных местах, откуда затем вновь расселяется [1].

Лимитирующие факторы. Низовые пожары, сбор населением (декоративное и лекарственное растение).

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры». Необходим контроль за состоянием популяций.

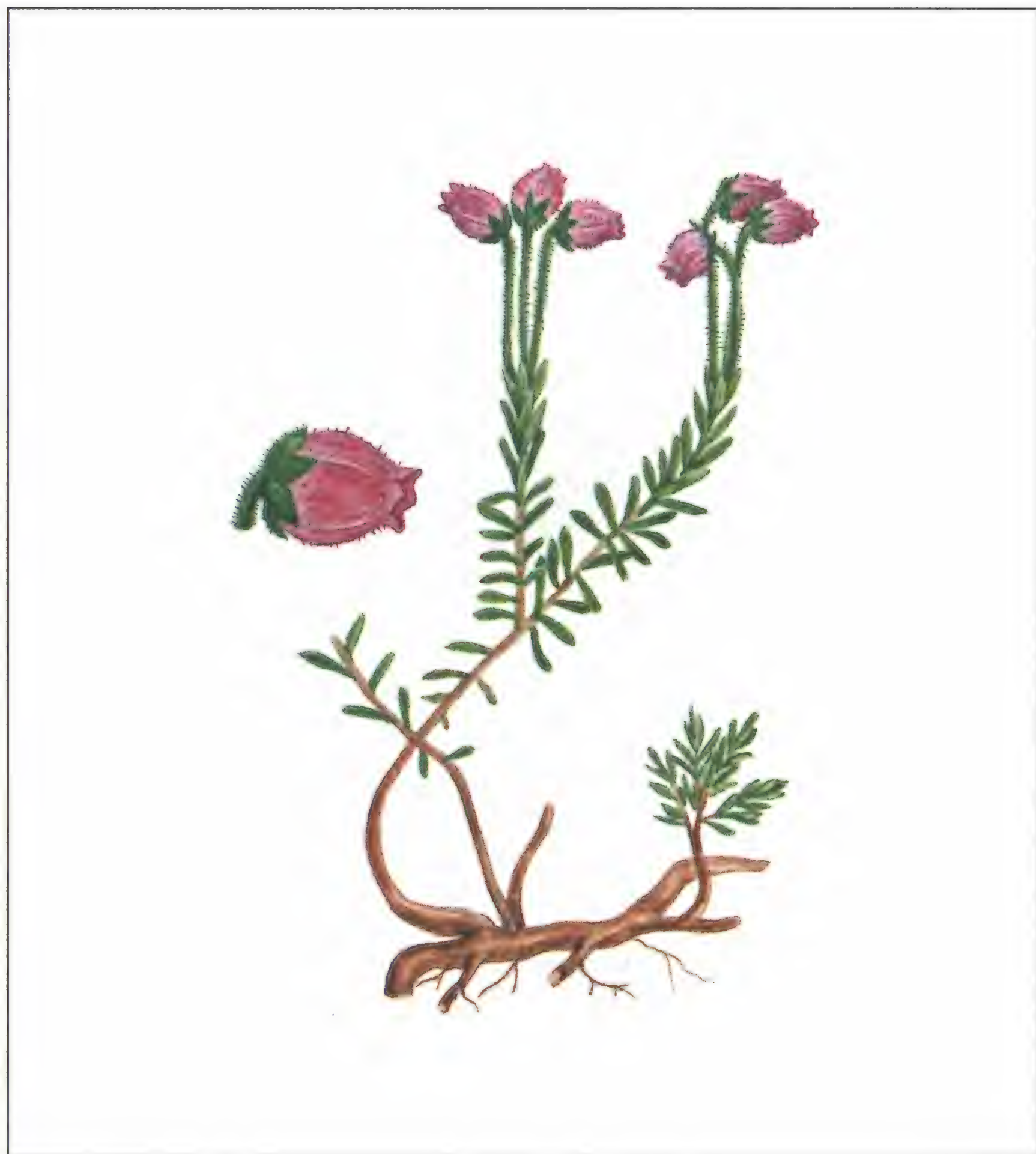
Источник информации. 1. Горчаковский, 1969.

Составитель П. Л. Горчаковский.

ФИЛЛОДОЦЕ ГОЛУБАЯ

Phyllodoce caerulea
(L.) Bab.

Семейство Вересковые
Ericaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом. Реликт ледниковой арктической флоры.

Распространение. Северная Скандинавия, Шотландия, Пиренеи, Европейская Арктика, Карелия, Кольский полуостров, горы Восточной Сибири, Дальний Восток, Камчатка, Северная Монголия, горы Кореи и Японии, Субарктическая Северная Америка, Гренландия. На территории региона очень редок: в Свердловской обл. отмечен на горе Чистоп [1, 2], в Пермской обл. — на горах Ишерим, Муравьиный Камень [3].

Экология. Низкий вечнозеленый кустарничек. Растет в каменистых горных тундрах.

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Вишерский».

Источники информации. 1. Сюзев, 1912; 2. Горчаковский, 1975; 3. Белковская, 1990.

Составитель Т. П. Белковская.



**ПРОЛЕСНИК
МНОГОЛЕТНИЙ**
Mercurialis perennis L.

Семейство Молочайные
Euphorbiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт послеледникового периода.

Распространение. Характерен для широколиственных лесов Средней и Западной Европы [1], довольно обычен к западу от водораздела Волги и Камы. Встречается в Пермской обл. в окрестностях д. Урада (Куединский р-н) [2, 3], в 1 км к востоку от д. Русский Сарс (Октябрьский р-н). В Зауралье отмечен в пойме р. Тебеньяк (Курганская обл.).

Экология. Теневыносливый вид среднеувлажненных местообитаний, предпочитающий богатые азотом и кальцием почвы. Произрастает в пихтово-липовых и липовых лесах. Возобновление популяций осуществляется преимущественно за счет вегетативного

размножения, семенное возобновление подавлено, обычно оно происходит при нарушении травяного покрова [4].

Лимитирующие факторы. Малая численность местных популяций, подавленное семенное возобновление. Резко отрицательно реагирует на уплотнение почвы [5].

Меры охраны. Объявление местообитаний вида памятниками природы.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Korshinsky, 1898; 3. Овеснов, 1983; 4. Смирнова, Торопова, 1975; 5. Рысин, Рысина, 1987.

Составитель С. А. Овеснов.

АСТРАГАЛ КЛЕРОВСКИЙ

Astragalus clerceanus
Iljin et Krasch.

Семейство Бобовые
Fabaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Эндемик Среднего и Южного Урала. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Встречается в Свердловской обл. в окрестностях Екатеринбурга на скалах близ ж.-д. станции Северка, на Палкинских каменных палатках близ ж.-д. станции Исеть, в Челябинской обл. — на горах Вишневых и Уаткан-Таш близ г. Кыштыма и в Башкортостане — на скалах по р. Белой, в долине р. Яман-Таш и на останцевых холмах (шиханах) у г. Стерлитамака [1].

Экология. Полукустарничек с относительно небольшой продолжительностью жизни [2]. Произрастает на каменистом субстрате — гранитных останцах («каменные палатки», «городища»), известняковых и гипсовых утесах по берегам рек, известняковых и останцевых холмах [1]. Существует в форме малых изолированных популяций [2]. Размножается только семенным путем.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории (добыча извести, строительного камня), выпас скота, туризм, рекреационное воздействие, лесные пожары [3].

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Чертово городище» и «Палкинские каменные палатки», в Ильменском заповеднике. Институтом экологии растений и животных УрО РАН организовано наблюдение за состоянием популяций этого вида. Опыты по его разведению в ботанических садах Екатеринбурга дали положительные результаты. Возобновлению популяций способствуют умеренные антропогенные нагрузки и локальное удаление дернины [3]. Необходима организация ряда природных резерватов (заказники, памятники природы).

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Зуева, 1984; 3. Данные составителя.

Составитель П. Л. Горчаковский.

АСТРАГАЛ РОГОПЛОДНЫЙ
***Astragalus cornutus* Pall.**

Семейство Бобовые
Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский степной вид. Распространен от Причерноморья до Прииртышья [1]. На Среднем Урале встречается только в Кунгурской лесостепи (Пермская обл.): в окрестностях Кунгура [2] и многих пунктах Октябрьского, Бардымского и Суксунского р-нов [3]. Его северным форпостом является колония степных растений по правому берегу р. Сылвы около д. Горбунята (Кунгурский р-н) [3]. Среднеуральские местонахождения резко (на 300—400 км) обособлены от ближайших южноуральских местонахождений в Оренбургской обл. и южной части Башкортостана.

Экология. Невысокий стержнекорневой кустарничек. Растет по сухим известняковым склонам, в расщелинах плитняка, по карнизам и уступам скал, иногда в березовых редколесьях, всегда одиночными экземплярами. Опыляется насекомыми, ритм опыле-

ния дневной. Из-за разреженного одиночного произрастания слабо посещается насекомыми-опылителями, около 60 % цветков остаются неопыленными, что более чем в 4 раза снижает реальную семенную продуктивность вида по сравнению с потенциальной [4].

Лимитирующие факторы. Тесная связь с определенными типами местообитаний, низкая конкурентоспособность, повреждение животными, низовые пожары.

Меры охраны. Охраняется на Подкаменной, Спасской и Греховской горах (Кунгурский р-н Пермской обл.), которые являются ботаническими памятниками природы.

Источники информации. 1. Флора СССР, т. 12, 1946; 2. Сюзев, 1912; 3. Шилова, 1981; 4. Белковская, 1984.

Составитель Т. П. Белковская.

**АСТРАГАЛ
СЕРПОПЛОДНЫЙ**
Astragalus falcatus Lam.

Семейство Бобовые
Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом [1].

Распространение. Основной ареал — Кавказ, Закавказье, восток Европейской равнины [2]. Единичные местонахождения имеются на Среднем и Южном Урале [3—5]. В Пермской обл. отмечен на р. Сылве ниже г. Кунгура: на Греховской и Подкаменной горах [6], в окрестностях деревень Снегири и Кочебахино, а также по р. Бабке напротив д. Жилино (Кунгурский р-н) [4].

Экология. Крупный (высотой до 80 см) стержнекорневой поликарпик. Растет большими скоплениями на открытых безлесных каменистых, преимущественно южных, склонах, часто в сообществе с ковылем перистым. Обычны также астрагалово-полынно-разнотравные ассоциации, где в сложении растительного покрова, помимо астрагала серпоплодного и полыни холодной и серебристой, принимают участие многие виды степного разнотравья. Размно-

жается семенным путем. Образует большое количество стеблей, соцветий, цветков, характеризуется высокой эффективностью плодо- (57,1 %) и семенообразования (65,6 %). Реальная семенная продуктивность составляет около 40 % [6].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида.

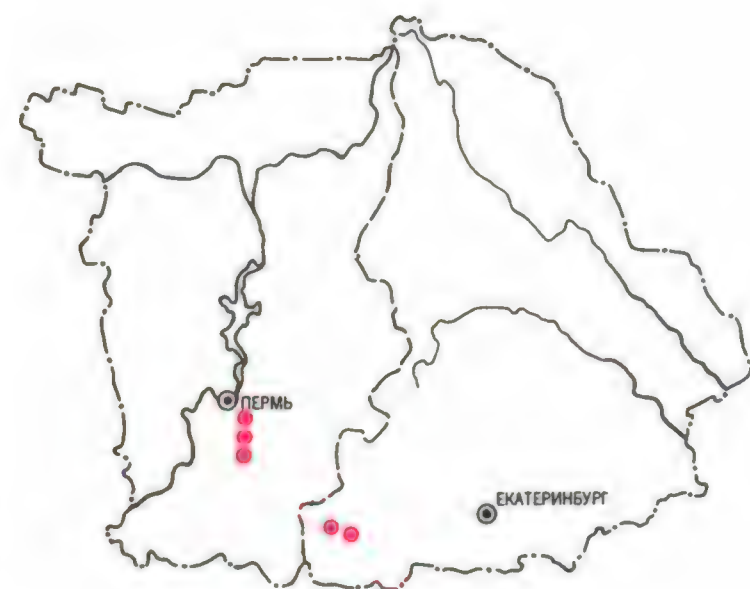
Меры охраны. Охраняется на горе Греховской, которая является ботаническим памятником природы. Местообитания вида включены в проектируемый национальный парк «Сылвенский».

Источники информации. 1. Камелин и др., 1983; 2. Флора СССР, т. 12, 1946; 3. Пономарев, 1948; 4. Шилова, 1981; 5. Крылов, вып. 7, 1933; 6. Белковская, 1984.

Составитель Т. П. Белковская.

**АСТРАГАЛ
СОЛОДКОЛИСТНЫЙ**
Astragalus glycyphyllos L.

Семейство Бобовые
Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид. На Урале — восточный предел ареала.

Распространение. Европейский вид. На Урале представлен немногими обособленными популяциями. На Среднем Урале встречается по правому берегу р. Сылвы близ деревень Могилево, Насадка, Горбунята (Кунгурский р-н Пермской обл.), у пос. Бардым (Пермская обл.) и пос. Сарана (Красноуфимский р-н Свердловской обл.) [1, 2].

Экология. Произрастает в светлых разреженных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, на опушках и в зарослях кустарников. Размножается только семенами.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, лесные пожары, выпас скота. Из-за неумеренного выпаса скота, видимо, утрачено местонахождение близ д. Насадка [2].

Меры охраны. В Пермской обл. охраняется на территории памятника природы «Сергинская степь» (между пос. Серга и д. Горбунята по правому берегу в нижнем течении р. Сылвы). Произрастает на территории проектируемого заповедника «Уфимское плато».

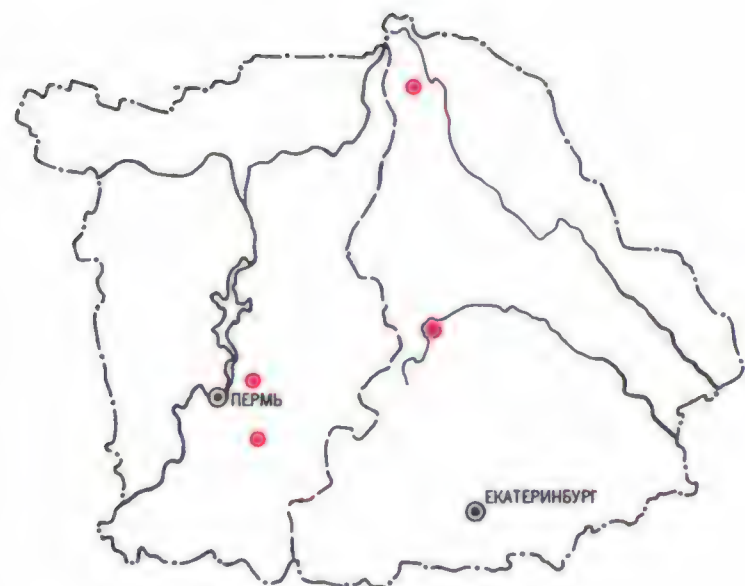
Источники информации. 1. Коржинский, 1892; 2. Шилова, 1981.

Составитель М. С. Князев.

**АСТРАГАЛ
ГОРЧАКОВСКОГО**

Astragalus gorczakovskii
L. Vassil.
(*A. uralensis* Litv.)

Семейство Бобовые
Fabaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Эндемик Урала.

Распространение. Южный Урал — гора Косотур в окрестностях Златоуста; Средний Урал — известняковые скалы по р. Туре у д. Елькиной, обнажения гипса на Сироловой и Соколей горах и на Подкаменной горе по р. Сылве; Северный Урал — известняковые утесы по рекам Северная Сосьва и Вижай (приток Лозьвы); Полярный Урал — прибрежный галечник в верхнем течении р. Собь. К этому же типу относятся растения, найденные на севере Русской равнины, на береговых обнажениях в устье р. Пинеги [1]. Ареал вида и численность популяций сокращаются [2].

Экология. Произрастает на каменистых (преимущественно известняковых, гипсовых и мергелистых)

обнажениях, склонах песчаных холмов и гряд, иногда на прибрежном галечнике [1]. Существует в форме малых изолированных популяций, не переносит затенения, обладает низкой конкурентоспособностью [2].

Лимитирующие факторы. Заготовка строительного камня, известняка, туризм, рекреационное воздействие, выпас скота [2].

Меры охраны. Охраняется в Пермской обл. в заказнике «Предуралье». Необходимы контроль за состоянием популяций, создание других заказников.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные составителя.

Составитель П. Л. Горчаковский.



АСТРАГАЛ КАРЕЛИНСКИЙ

Astragalus karelinianus
M. Pop.

Семейство Бобовые
Fabaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Эндемик Южного и Среднего Урала.

Распространение. Большая часть местонахождений сосредоточена в Башкортостане — в бассейне р. Большой Ик, притока Сакмары, на хребте Наказ, на р. Белой у с. Биккузино и на останцевых холмах (шиханах) близ Стерлитамака. Значительно севернее располагаются местонахождения в Челябинской обл. — на Егозинской и Вишневых горах в районе Кыштыма и в Свердловской обл. — на береговых утесах по р. Туре в окрестностях Верхотурья, где этот вид был впервые описан [1].

Экология. Полукустарничек, образующий многоглавый стеблекорень [2]. Произрастает на скалистых, преимущественно известняковых, обнажениях, в каменистых горных степях [1]. Размножается только семенным путем. Не выдерживает конкуренции с дерновинными злаками, не переносит затенения. Уме-

ренное разрушение дернины способствует заселению этим видом свободных от растительности участков и увеличению его доли в составе горно-степных и скальных сообществ [2, 3].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, туризм, рекреационное воздействие, заготовка известняка и строительного камня [3].

Меры охраны. Необходимы создание заказника в районе классического местонахождения близ Верхотурья, разведение в ботанических садах. Институтом экологии растений и животных УрО РАН осуществляется мониторинг популяций этого вида [3].

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Зуева, 1984; 3. Данные составителя.

Составитель П. Л. Горчаковский.

АСТРАГАЛ КУНГУРСКИЙ

Astragalus kungurensis
Boriss.

Семейство Бобовые
Fabaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик Предуралья. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Встречается в Пермской обл. в среднем течении р. Сылвы, в 10—12 км севернее Кунгура. В настоящее время вид представлен одной популяцией, ограниченной участком склона протяженностью не более 500 м. В 1960 г. отмечался также в 3 км южнее, недалеко от д. Подкаменной [1, 2].

Экология. Стержнекорневой розеточный вид. Растет под пологом реликтовых сосняков с элементами степной растительности на мелкоземистых продуктах разрушения гипса и доломитизированных известняков у подножия крутых обрывов коренного правого берега р. Сылвы, известных под названием «Подкаменная гора» [3, 4]. В 1975 г. популяция вида, состоявшая из четырех близко расположенных друг от друга групп, насчитывала свыше 400 особей разного возраста [5]. Опыляется насекомыми (шмелями и пчелами), ритм опыления дневной. Реальная семенная продуктивность в 4 раза ниже потенциальной. Всхожесть семян высокая: свыше 80 % после механического повреждения [5].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида (тесно связан с обнажениями гипса), вырубка сосняков.

Меры охраны. Охраняется на Спасской и Подкаменной горах, которые являются ботаническими памятниками природы. Разработан проект национального парка «Сылвенский», предусматривающий заповедный режим охраны мест произрастания редких реликтовых и эндемичных видов, прежде всего астрагала кунгурского. Институтом экологии растений и животных УрО РАН проводятся наблюдения за состоянием популяции (численностью, возрастной структурой, семенным возобновлением) [6]. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург).

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Пономарев, 1951; 4. Горчаковский, 1969; 5. Белковская, 1978; 6. Горчаковский, Зуева, 1984.

Составители: Р. В. Камелин, Т. П. Белковская.

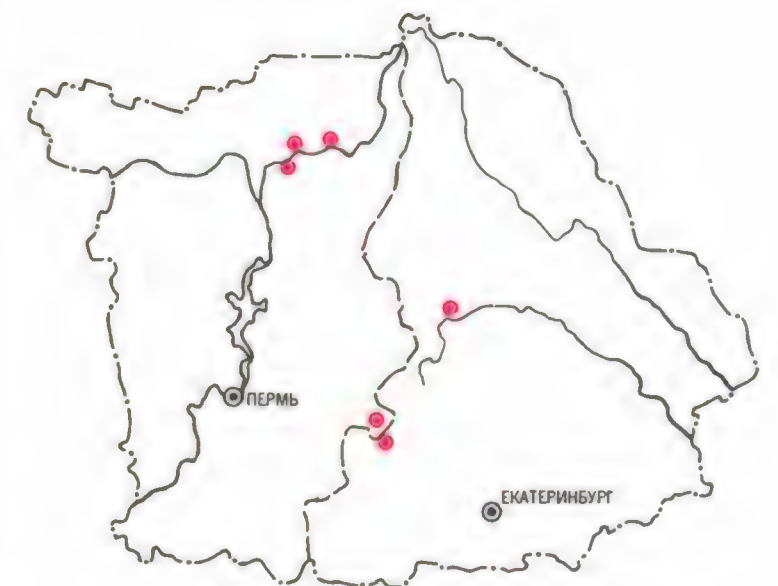


АСТРАГАЛ ПЕРМСКИЙ

Astragalus permensis

C. A. Mey. ex Rupr.

Семейство Бобовые
Fabaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Эндемик Среднего и Северного Урала горно-южносибирского происхождения.

Распространение. Пермская обл. — скалы («камни») на р. Вишере: Говорливый, Писаный, Сыпучий [1—4], близ д. Бахари Красновишерского р-на [1] (повторными поисками не подтверждено), по р. Чусовой на Камне Дужном; Свердловская обл. — Камень Дыроватый [5], Камень Двойник на р. Туре.

Экология. Произрастает на отвесных известняковых скалах; общая численность локальных популяций обычно не превышает 250—500 особей. Размножается только семенами, способен к самоопылению; реальная семенная продуктивность до 100—200 семян на особь, прорастание недружное — в течение нескольких сезонов (семена сохраняют всхожесть в почве не менее 10 лет); в природных условиях цветет на 3—4-й год после всходов [4].

Лимитирующие факторы. Низкая численность локальных популяций может привести к исчезновению некоторых из них в результате случайных факторов. Популяция на Камне Дыроватом нарушена рекреационной активностью, на Камне Двойнике — частично повреждена при проведении дренажных работ [4].

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы: Камни Писаный, Говорливый на р. Вишере [6], Дужный и Дыроватый на р. Чусовой [6, 7]. Необходимо организовать заказник на Камне Двойнике. Выращивается в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [4].

Источники информации. 1. Крылов, вып. 7, 1933; 2. Горчаковский, 1969; 3. Растительный мир Прикамья, 1988; 4. Данные составителей; 5. Пономарев, 1951; 6. Перечень охраняемых и рекомендуемых к охране природных территорий Пермской области, 1989; 7. Особо охраняемые природные территории Свердловской области, 1985.

Составители: П. Л. Горчаковский, М. С. Князев.

ЧИНА ЛИТВИНОВА
***Lathyrus litvinovii* Iljin**

Семейство Бобовые
Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Южного, отчасти Среднего Урала и прилегающей части Восточно-Европейской равнины. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Большая часть местонахождений сосредоточена в бассейне р. Белой и ее притоков Дёмы и Уфы, а также в бассейне р. Сакмары на территории Башкортостана и прилегающих районов Оренбургской, Челябинской и Свердловской обл. Самые северные местонахождения расположены в районе Бирска и в среднем течении рек Юрюзань и Ай (Башкортостан), на Александровских сопках близ Красноуфимска (Свердловская обл.). Самое южное местонахождение — у пос. Кувандык на р. Сакмаре; наиболее восточное — в верховьях р. Белой. На западе ареал вида доходит до Бугуруслана [1—3].

Экология. Растет в лиственных (преимущественно широколиственных, с дубом, кленом остролистным, вязом, липой) лесах, в зарослях кустарников, на лесных полянах [1, 2, 4].

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, перевод земель в сельскохозяйственное пользование, выпас скота [5].

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Александровские сопки». Необходимо создать другие природные резерваты, организовать наблюдение за состоянием популяций. Культивируется в ботаническом саду г. Уфы.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1968; 2. Горчаковский, 1969; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Горчаковский, 1972; 5. Данные составителя.

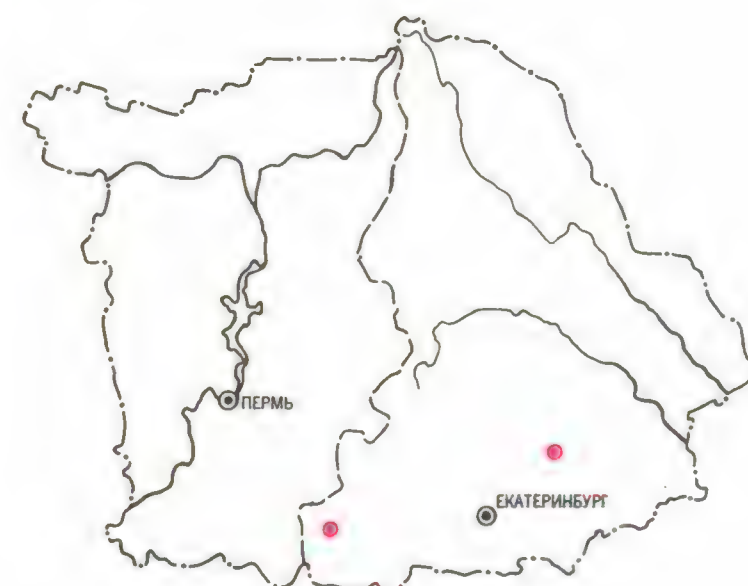
Составитель П. Л. Горчаковский.



ОСТРОЛОДОЧНИК КОЛОСИСТЫЙ

***Oxytropis spicata* (Pall.)
O. et B. Fedtsch.**

*Семейство Бобовые
Fabaceae*



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Эндемик Урала.

Распространение. Южный Урал [1], очень редок в Южном Зауралье (2 местонахождения близ Кургана) и на Среднем Урале — отмечен на Александровских сопках близ Красноуфимска и на р. Реж, на скалах в 1 км выше д. Першино (Режевский р-н Свердловской обл.) [2, 3].

Экология. Произрастает в каменистых горных степях на участках с разреженной растительностью. Размножается семенами, развитие в естественных условиях — 3—5 лет [3], семена прорастают в течение нескольких лет, недружно (в почве происходит накопление семян, способных к прорастанию при более благоприятных условиях).

Лимитирующие факторы. Чрезмерный выпас скота, приводящий к повреждению цветоносов, нарушению естественного возобновления популяций и постепенному отмиранию растений [3].

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Александровские сопки», необходима организация заказника близ д. Першино. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург).

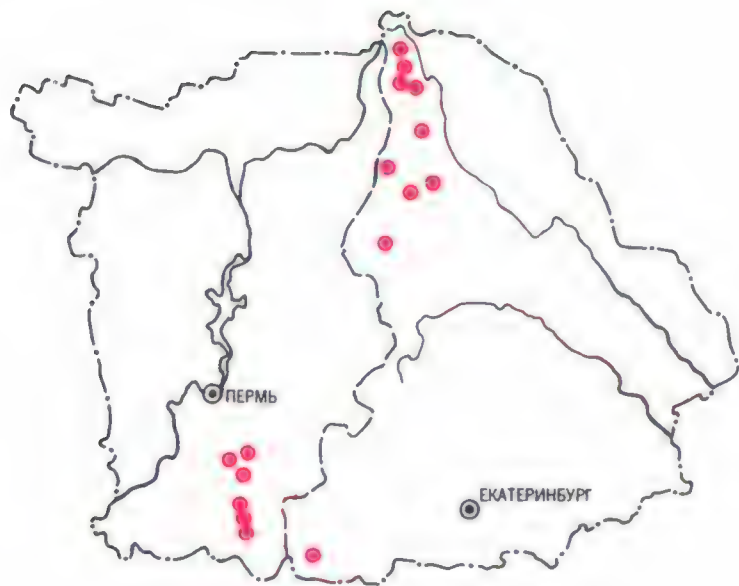
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Крылов, вып. 7, 1933; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

ОСТРОЛОДОЧНИК УРАЛЬСКИЙ

Oxytropis uralensis
(L.) DC.

Семейство Бобовые
Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Урала.

Распространение. Ареал представлен тремя обособленными фрагментами: Южное Зауралье — от Вишневых гор до хребта Малый Ирндык [1–4]; Кунгурская и Красноуфимская лесостепь — Бугалышские сопки (Красноуфимский р-н Свердловской обл.) и обнажения гипса вдоль водораздела рек Сылва и Ирень [3, 5, 6]; Северное Зауралье — по известняковым обнажениям вдоль рек Тошемка, Лозьва, Ивдель, Северная и Южная Сосьва и др. [1, 2, 4, 7]. За пределами Урала известно лишь местонахождение на р. Сухона [1].

Экология. Произрастает под пологом сосняков, в горных степях на щебнистых участках с разреженной растительностью. Размножается семенами, семенная продуктивность составляет лишь 20 % от потенциальной [8]. Представлен малочисленными популяциями.

Лимитирующие факторы. Низовые пожары, выпас скота (в результате действия последнего фактора сильно повреждена и находится на грани исчезновения бугалышская популяция) [4], горные разработки (добыча гипса близ Кунгура).

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Подкаменная гора» (близ Кунгура), «Бугалышские сопки». Культивируется в ботанических садах УрГУ и УрО РАН (Екатеринбург) [9].

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Крылов, вып. 7, 1933; 3. Пономарев, 1951; 4. Данные составителя; 5. Сюзов, 1912; 6. Шилова, 1981; 7. Говорухин, 1937; 8. Белковская, 1989; 9. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, 1983.

Составитель М. С. Князев.



КАСАТИК ЛОЖНОАИРНЫЙ
***Iris pseudacorus* L.**

Семейство Касатиковые
Iridaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Распространение. Западная Европа, европейская часть России (кроме северо-восточных районов), степные районы Западной Сибири. Встречается в южной части Среднего Урала (юго-запад Свердловской обл.) и на Южном Урале [1].

Экология. Произрастает на болотах, сырых лугах, по берегам рек [2]. Цветет в июне.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений и организация заказников для популяций, находящихся под угрозой исчезновения.

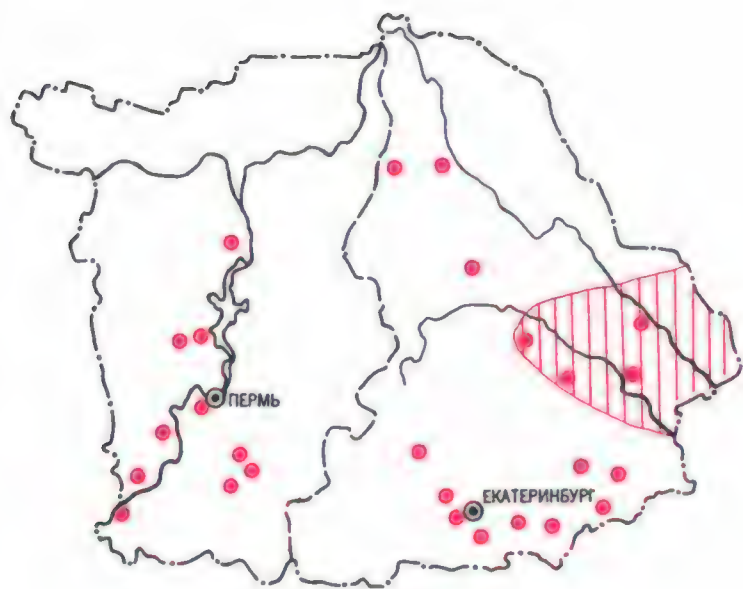
Источники информации. 1. Особо охраняемые природные территории Свердловской области, 1985; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.

КАСАТИК СИБИРСКИЙ

Iris sibirica L.

Семейство Касатиковые
Iridaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Средняя Европа, средняя полоса европейской части России, юг Сибири до Саян. Распространен от Южного до Северного Урала [1]. В Пермской и Свердловской обл. встречается преимущественно в южных районах, представлен малочисленными популяциями.

Экология. Произрастает на пойменных лугах, лесных опушках, изредка на суходольных лугах, лесных болотах и в заболоченных березовых лесах [1, 2]. Цветет в июне — июле.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, рекреационное воздействие, хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений, организация заказников.

Источники информации. 1. Говорухин, 1937; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.



**ШЛЕМНИК
ОСТРОЛИСТНЫЙ**
Scutellaria oxyphylla Juz.

Семейство Яснотковые
(Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Эндемик Урала.

Распространение. Южный Урал. Лишь немного заходит на Средний Урал, где известны местонахождения на осыпях вдоль р. Уфы ниже пос. Саргая (Красноуфимский р-н Свердловской обл.) [1]. В сопредельных районах Башкортостана обычен на осыпях вдоль р. Уфы и в нижнем течении р. Ай.

Экология. Растет в горных степях на щебнистых участках с разреженной растительностью, по осыпям, изредка по скальным обнажениям, отмечается поселение растений на отвалах карьеров [2]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Выпас скота. Отдельные популяции вдоль р. Уфы утрачены при заполнении Павловского водохранилища (Башкортостан) [2].

Меры охраны. Произрастает на территории проектируемого заповедника «Уфимское плато». Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрГУ (Екатеринбург).

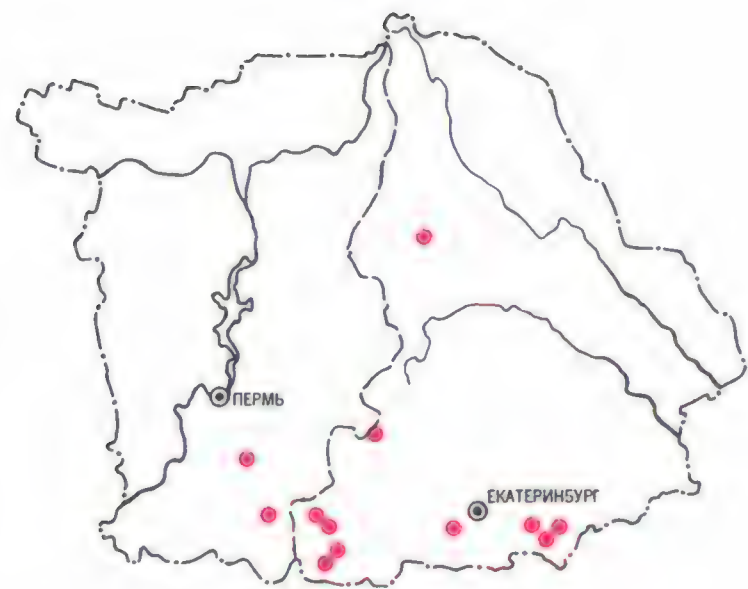
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

ТИМЬЯН БАШКИРСКИЙ

Thymus baschkiriensis
Klok. et Shost.

Семейство Яснотковые
(Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Эндемик Урала.

Распространение. Южный Урал и южная часть Среднего Урала [1]. На Среднем Урале известны единичные местонахождения, чаще встречаются формы, приближающиеся к южноуральскому виду — тимьяну губерлинскому, к особой расе — тимьяну крапчатому [1].

Экология. Произрастает по скальным обнажениям основных и ультраосновных пород, по щебнистым осыпям. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Неумеренный сбор для лекарственных целей, промышленная разработка скальных обнажений.

Меры охраны. Охраняется в Свердловской обл. на территории памятников природы: «Долина р. Камышенки», скалы Семь Братьев, Филин близ Каменска-Уральского [2].

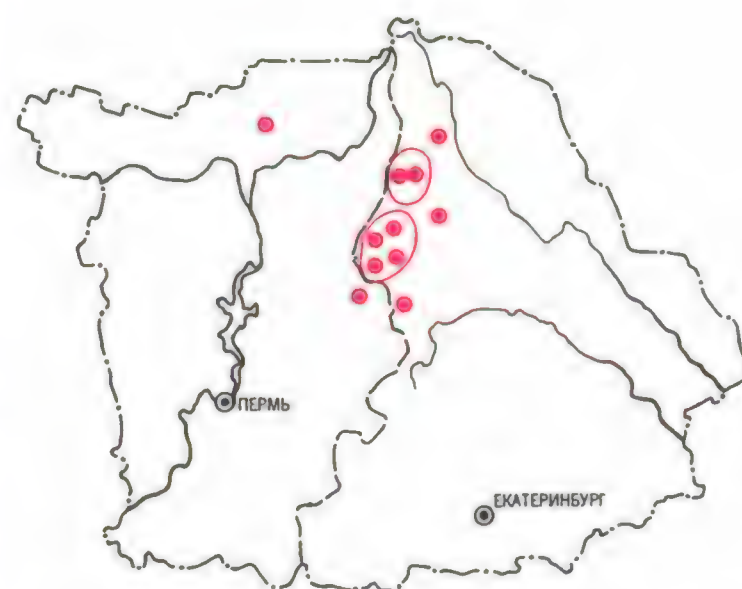
Источники информации. 1. Клоков, 1973;
2. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



ТИМЬЯН МАЛОЛИСТНЫЙ
Thymus paucifolius Klok.

Семейство Яснотковые
(Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Эндемик Урала.

Распространение. Полярный, Приполярный и Северный Урал. Встречается на вершинах наиболее высоких гор [1]. Известны лишь немногие малочисленные популяции.

Экология. Произрастает в щебнистых горных тундрах на участках с разреженным травянистым покровом, в расщелинах скал.

Лимитирующие факторы. Разработка полезных ископаемых.

Меры охраны. Охраняется в Свердловской обл. на территории заповедника «Денежкин Камень» и памятника природы «Серебрянский Крест» (Серебрянский хребет).

Источник информации. 1. Клоков, 1973.

Составитель М. С. Князев.

**ТИМЬЯН
ЛОЖНОЧЕРЕДУЮЩИЙСЯ**
Thymus pseudalternans
Klok.

Семейство ЯСНОТКОВЫЕ
(Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Эндемик Северного Урала [1].

Распространение. Известен лишь в нескольких пунктах Свердловской обл.: Кытлымский горный узел (Косьвинский, Конжаковский, Семичеловечный Камни, Серебрянский хребет), Денежкин и Журавлиный Камни, гора Чистоп.

Экология. Растет в расщелинах скал и на щебнистых участках с разреженной растительностью, преимущественно на дунитах, пироксенитах, реже на габбро [2]. Размножается семенами, цветет на 2—3-й год после всходов; отмирает при увеличении снежного покрова.

Лимитирующие факторы. Разработка полезных ископаемых, вытаптывание при интенсивной рекреации.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Денежкин Камень» и памятника природы «Серебрянский Крест» (Серебрянский хребет).

Источники информации. 1. Клоков, 1973; 2. Данные составителя.

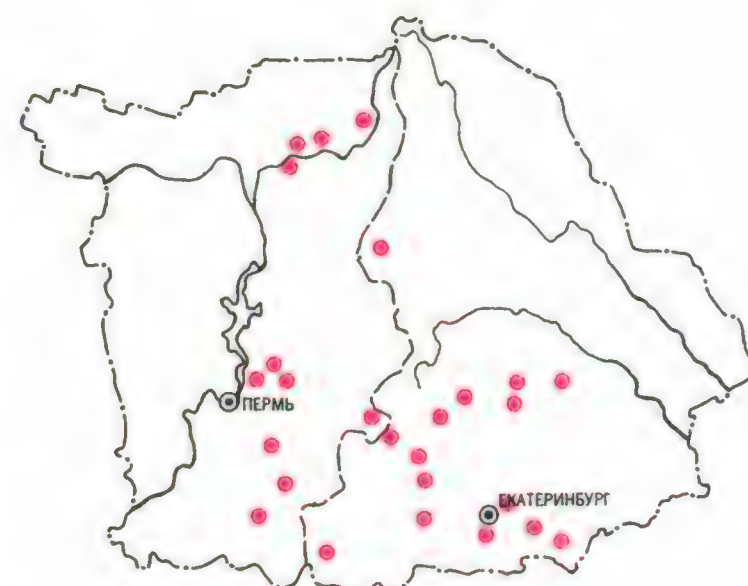
Составитель М. С. Князев.



ТИМЬЯН ТАЛИЕВА

Thymus talievii
Klok. et Shost.

Семейство Яснотковые
(Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Эндемик Урала.

Распространение. Большая часть местонахождений расположена на Приполярном и Северном Урале, Тиманском кряже. Отдельные местонахождения имеются на Среднем Урале, единичные — в северной части Южного Урала [1].

Экология. Произрастает по скальным обнажениям, в щебнистых горных степях. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Разработка скальных обнажений при строительстве дорог и для промыш-

ленных нужд, сбор растений для лекарственных целей [2].

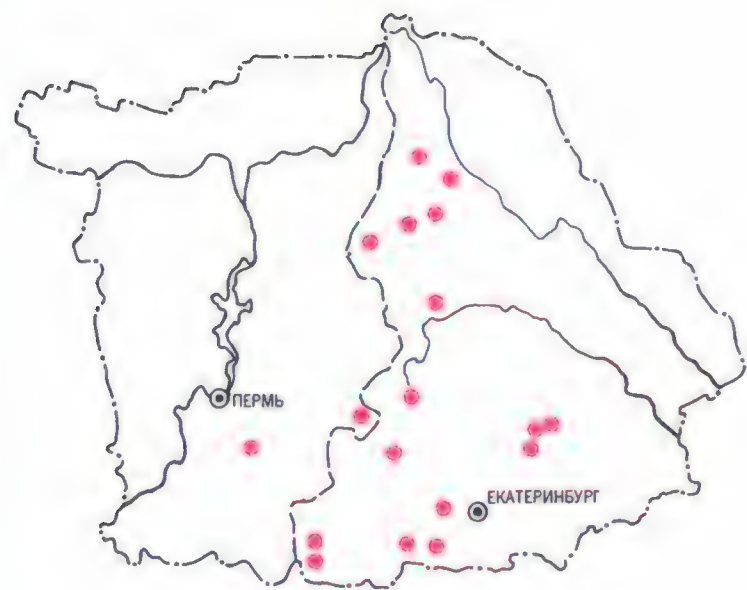
Меры охраны. Запрет сбора растений. Охраняется на территории памятников природы: «Уктусские горные степи» в окрестностях Екатеринбурга, «Остепненные участки по р. Пышме» у Старопышминска (Свердловская обл.), Спасская и Подкаменная горы близ Кунгура (Пермская обл.). Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрГУ (Екатеринбург).

Источники информации. 1. Клоков, 1973; 2. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

ТИМЬЯН УРАЛЬСКИЙ
Thymus uralensis Klok.

Семейство Яснотковые
(Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Эндемик Урала.

Распространение. На Среднем Урале известно около 25—30 местонахождений. Единичные местонахождения отмечены в северной части Южного Урала [1].

Экология. Растет в расщелинах скал, по щебнистым (чаще известняковым) осыпям. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Сбор для лекарственных целей, разработка скальных обнажений при строительстве дорог и для промышленных нужд [2].

Меры охраны. Запрет сбора растений. Охраняется на территории ряда памятников природы (скальные обнажения по р. Чусовой).

Источники информации. 1. Клоков, 1973;
2. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

ЖИРЯНКА АЛЬПИЙСКАЯ
***Pinguicula alpina* L.**

Семейство Пузырчатковые
Lentibulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт арктической флоры.

Распространение. Средняя и Северная Европа, север европейской части России, Арктическая Евразия, Западная (бассейн Оби) и Восточная (Якутия, Саяны) Сибирь, Гималаи. Встречается от Полярного до Северного Урала. В пределах Пермской и Свердловской обл. отмечен лишь на горе Чистоп — это самое южное местонахождение вида на Урале [1].

Экология. Произрастает в тундрах на сырых скалах и близ снежников [1, 2]. Цветет в июне — августе.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.

**ГУСИНЫЙ ЛУК
НЕНЕЦКИЙ**
Gagea samojedorum
Grossh.

Семейство Лилейные
Liliaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Урала.

Распространение. Северный Урал, заходит на Средний Урал [1—3]. Почти все местонахождения расположены в высокогорьях, лишь одно — на равнине, в Висимском заповеднике.

Экология. Произрастает главным образом на подгольцовых мелкотравных лугах на высоте 800—1000 м над уровнем моря. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Выпас скота на подгольцовых лугах (хребет Кваркуш), горные работы.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Денежкин Камень», «Висимский», «Басеги». Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Игошина, 1966; 3. Нестерова и др., 1982.

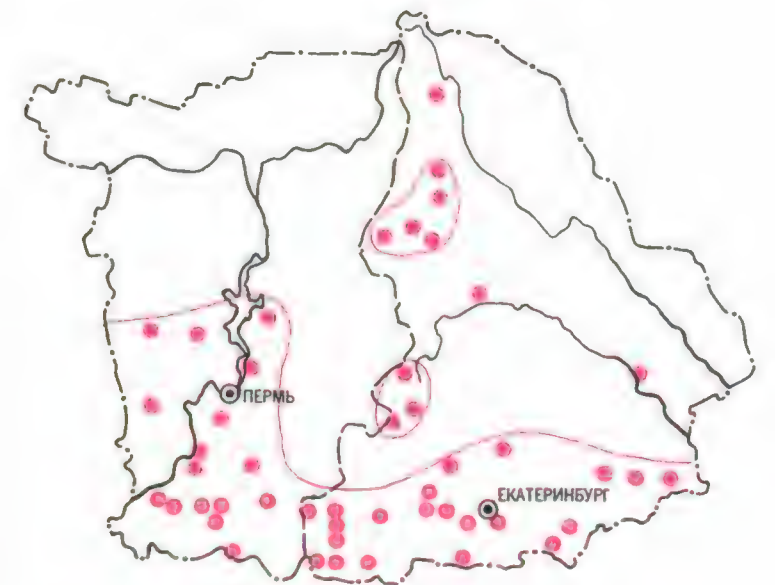
Составитель М. С. Князев.



ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ, САРАНКА

Lilium martagon L.

Семейство Лилейные
Liliaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом.

Распространение. Европа, Западная и Восточная Сибирь, Северная Монголия. На Урале изредка встречается от южных районов до 60° 30' с. ш. (Верхотурье) [1].

Экология. Произрастает на лесных лугах и полянах в разреженных хвойных и смешанных лесах, в березовых рощах, на каменистых холмах и склонах, на подгольцовых лугах [2]. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами особей.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, неконтролируемый сбор населением (декоративное, лекарственное и пищевое растение).

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике [3]. Необходимы усиление охраны, полный запрет сбора луковиц и цветков, контроль за состоянием популяций. Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрГУ (Екатеринбург).

Источники информации. 1. Говорухин, 1937; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Марина, 1987.

Составитель Е. Н. Подгаевская.

ЛЛОЙДИЯ ПОЗДНЯЯ

Lloydia serotina
(L.) Reichenb.

Семейство Лилейные
Liliaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Горы Евразии и Северной Америки, арктические районы Сибири и северо-запада Северной Америки. Распространен от Полярного до Южного Урала [1]. На территории Пермской и Свердловской обл. встречается только в высокогорьях.

Экология. Произрастает в горных тундрах, на околоснежных лужайках и сырых участках скал [1]. Цветет в июне — июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Рекреация, хозяйственное освоение территории [2].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

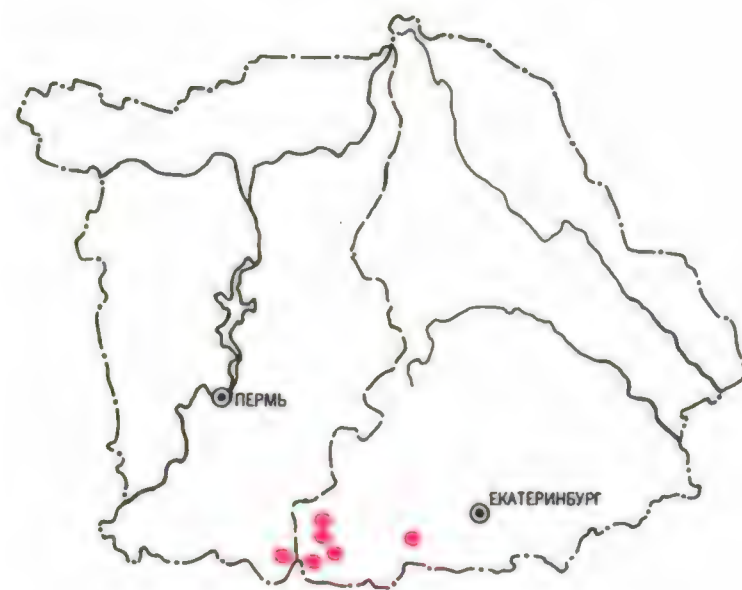
Источники информации. 1. Горчаковский, 1975;
2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.



**ЗИГАДЕНУС
СИБИРСКИЙ**
Zygadenus sibiricus
(L.) A. Gray

Семейство Лилейные
Liliaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт, проникший на Урал в конце ледникового периода — начале послеледниковья [1].

Распространение. Сибирский лесостепной вид. Почти все местонахождения на Среднем Урале сосредоточены вдоль р. Уфы: д. Рябиновка, Соколинный Камень, пос. Сарана, деревни Усть-Бугалыш и Русский Усть-Маш (Красноуфимский р-н Свердловской обл.), в устье р. Бургунды; несколько обособлено местонахождение у с. Русский Сарс (Октябрьский р-н Пермской обл.) [1—3], наиболее восточное местонахождение — у районного центра Нижние Серги (Свердловская обл.).

Экология. Многолетнее луковичное растение с простым стеблем и линейными листьями. Цветы соб-

раны в рыхлую кистевидную метелку, беловато-зеленоватые. Произрастает в светлых сосновых лесах, на лесных опушках, по берегам рек с каменистым субстратом.

Лимитирующие факторы. Выпас скота на лесных угодьях, сбор на букеты и для лекарственных целей.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории памятника природы «Соколинный Камень». Выращивается в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург).

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Крылов, 1878; 3. Шилова, 1981.

Составитель С. И. Шилова.

ЛЕН СЕВЕРНЫЙ
Linum boreale Juz.

Семейство *Льновые*
Linaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Высокогорный эндемик Урала.

Распространение. Горно-тундровый и подгольцовый пояса Урала. Полярный Урал — в верховьях рек Войкар, Собь и др.; Северный Урал — на горах Чистоп, Денежкин, Конжаковский, Косьвинский и Серебрянский Камни. Вне высокогорий найден на обнажениях известняка по рекам Уса и Большая Сыня [1].

Экология. Произрастает в высокогорьях — в горных тундрах, на скалах, щебнистых склонах и по берегам рек на галечниках [1]. Растение непрерывно обновляющегося субстрата, не переносящее затене-

ния, не выдерживающее конкуренции со стороны дерновинных злаков [2].

Лимитирующие факторы. Выпас оленей, разработка недр, туризм, сбор на букеты [2].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» (Свердловская обл.). Необходимы создание заказников, контроль за состоянием популяций, культивирование в ботанических садах.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные составителя.

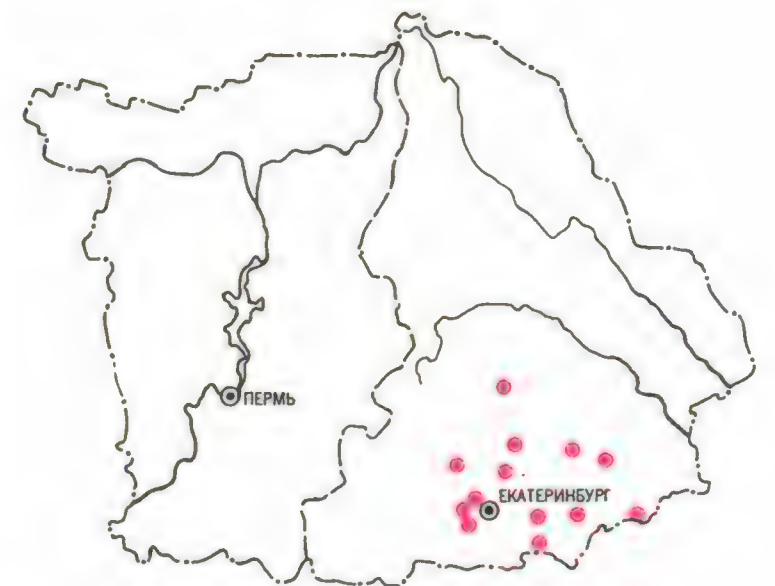
Составитель П. Л. Горчаковский.



**БОЛОТОЦВЕТ (нимфейник)
ЩИТОВИДНЫЙ**

***Nymphoides peltata*
(S. G. Gmel.) O. Kuntze**

Семейство Вахтовые
Menyanthaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом.

Распространение. Евразийский вид. Уральский фрагмент ареала обособлен от европейских и сибирских местонахождений. На Среднем Урале встречается в бассейнах рек Пышмы, Ницы, Исети [1—3].

Экология. Произрастает на мелководье (0,5—1 м) в озерах, прудах, заводях рек с медленным течением. Размножение вегетативное (укореняющимися в узлах стеблями) и семенное. Энергично захватывает значительные участки водной поверхности, но нередко внезапно вымирает на больших площадях.

Лимитирующие факторы. Создание прудов, водохранилищ, использование моторных лодок и катеров, дражная добыча полезных ископаемых, загрязнение воды.

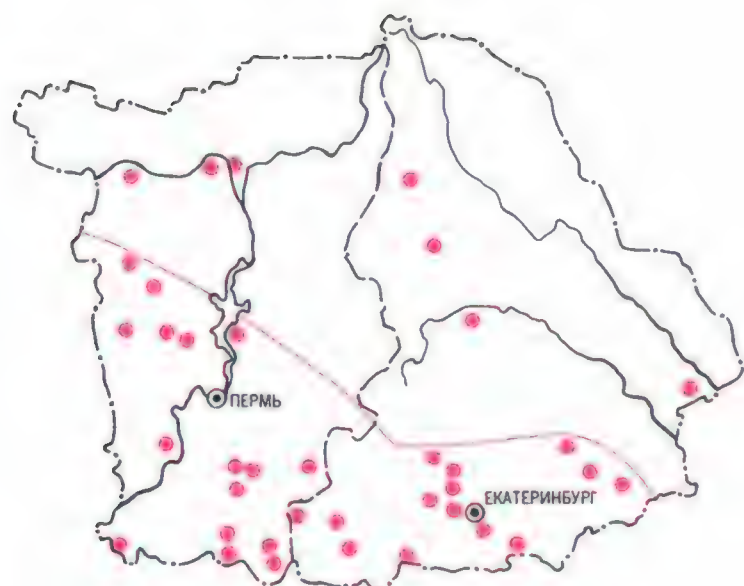
Меры охраны. Необходимо создать заказники в районе Верх-Исетского пруда (Екатеринбург), в южной части оз. Чигирского (окрестности Кировграда). Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург).

Источники информации. 1. Крылов, вып. 9, 1937; 2. Нестерова и др., 1982; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

КУБЫШКА ЖЕЛТАЯ
Nuphar lutea (L.) Smith

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Европа от Великобритании и Скандинавии до Средиземноморья, Причерноморья, Северного Кавказа, нижнего течения Волги; Сибирь (на север — до среднего течения Оби, на восток — до Прибайкалья); изредка встречается в северной части Африки. Распространен от Северного до Южного Урала [1].

Экология. Произрастает в озерах, прудах, старицах, реках с медленным течением [2]. Цветет во второй половине июня — июле.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, сбор на букеты, заготовка корневищ для лекарственных целей.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений.

Источники информации. 1. Говорухин, 1937; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

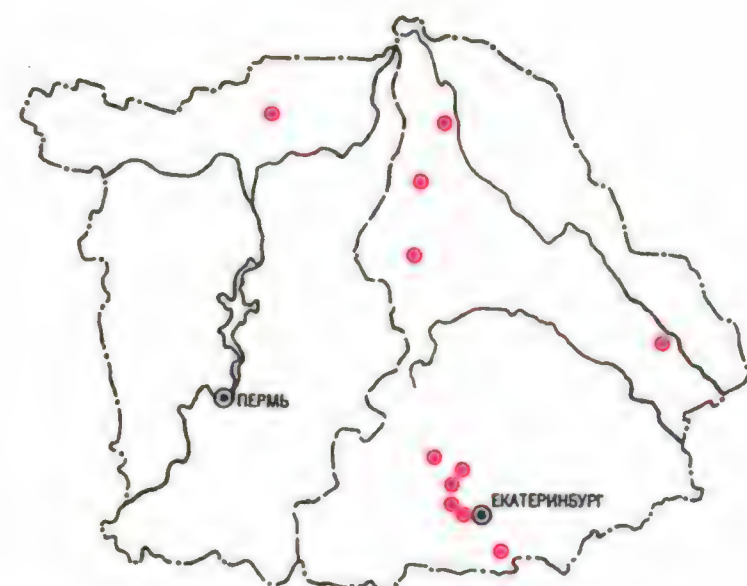
Составитель С. В. Баландин.



КУБЫШКА МАЛАЯ

Nuphar pumila
(Timm) DC.

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Средняя Европа, европейская часть России, лесная зона Сибири и Дальнего Востока. Встречается от Северного до Южного Урала [1].

Экология. Произрастает в озерах, прудах, заводях рек с медленным течением, старицах [2]. Цветет в июле — августе.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, загрязнение водоемов.

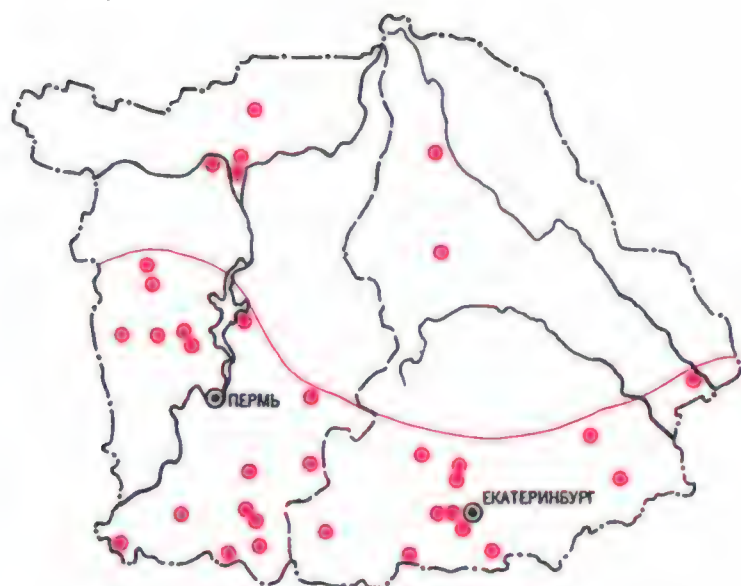
Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений.

Источники информации. 1. Говорухин, 1937; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.

**КУВШИНКА
ЧИСТО-БЕЛАЯ**
Nymphaea candida
J. et C. Presl

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Умеренная зона Европы, Средняя Азия, Сибирь (на север — до нижнего течения Иртыша, на восток — до Прибайкалья). Распространен от Северного до Южного Урала [1]. В Пермской и Свердловской обл. встречается преимущественно в центральных и южных районах.

Экология. Произрастает в озерах, прудах, заводях рек с медленным течением, старицах [2]. Цветет в июне — августе.

Лимитирующие факторы. Интенсивно истребляется как декоративное, пищевое и лекарственное растение (сбор на букеты, заготовка корневищ) [2]; загрязнение водоемов.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений, организация заказников для популяций, находящихся под угрозой исчезновения.

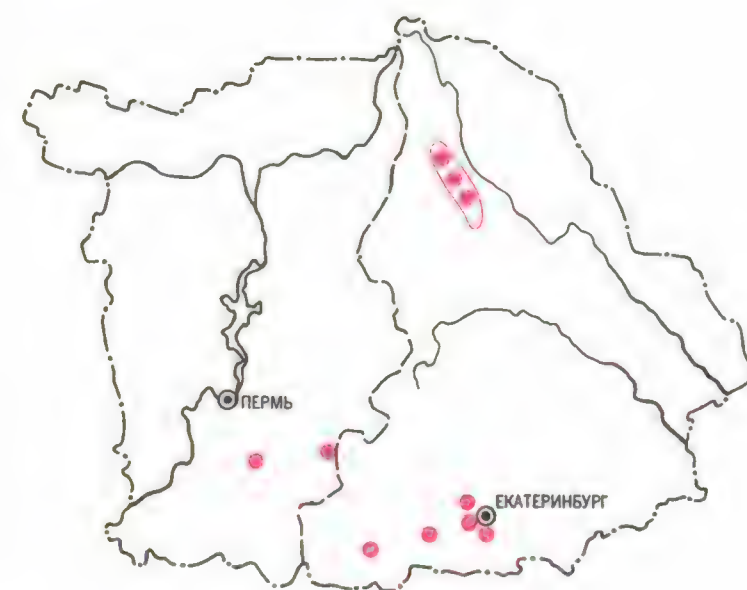
Источники информации. 1. Говорухин, 1937;
2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.



**КУВШИНКА
ЧЕТЫРЕХЛЕПЕСТНАЯ**
Nymphaea tetragona
Georgi

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Лесная зона северо-востока Европы (от Финляндии), Сибири и Дальнего Востока, Северный Китай, Япония, частично Северная Америка. Распространен от Северного до Южного Урала [1]. В Пермской и Свердловской обл. встречается преимущественно в южных районах.

Экология. Произрастает в озерах, прудах, старицах, реках с медленным течением [2]. Цветет в июле.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, сбор на букеты, заготовка корневищ для лекарственных целей.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений, организация заказников для популяций, находящихся под угрозой исчезновения.

Источники информации. 1. Говорухин, 1937; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.

**ДВУЛЕПЕСТНИК
ПАРИЖСКИЙ**
Circaea lutetiana L.

Семейство Кипрейные
Onagraceae



Статус. III категория. Редкий вид. На Среднем Урале — северный предел ареала.

Распространение. Евросибирский вид. В пределах Свердловской и Пермской обл. известен лишь в двух пунктах: по урдам р. Уфы в окрестностях Красноуфимска (близ Соболевского Камня) [1] и у д. Ольховка (Чайковский р-н Пермской обл.) [2].

Экология. Теневыносливый, предпочитающий умеренно увлажненные местообитания вид, приуроченный к хвойно-широколиственным лесам. Возобновление популяций осуществляется за счет вегетативного размножения.

Лимитирующие факторы. Малая численность местных популяций.

Меры охраны. Необходима организация охраны местообитаний. Культивируется в Главном ботаническом саду РАН [3], в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [4].

Источники информации. 1. Горчаковский, 1968; 2. Овеснов, 1983; 3. Интродукция растений природной флоры СССР, 1979; 4. Сообщение М. С. Князева.

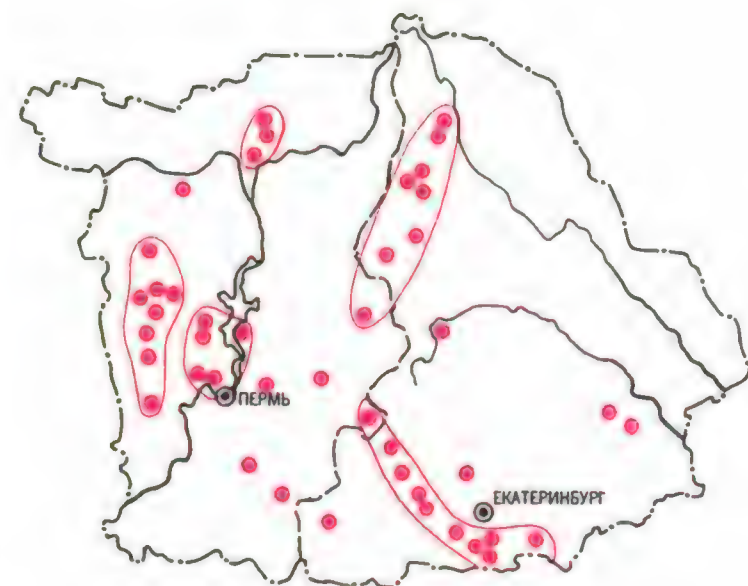
Составитель С. А. Овеснов.



КАЛИПСО ЛУКОВИЧНАЯ

Calypso bulbosa
(L.) Oakes

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Сибирь, север европейской части России, Китай, Монголия, Япония [1, 2]. Изредка встречается в горной части Северного и в северной части Среднего Урала, единичные местонахождения отмечены в южной части Среднего Урала.

Экология. Растет в тенистых, мшистых хвойных лесах, реже на локальных замшелых участках в хвойных и лиственных злаково-разнотравных лесах. Популяции обычно малочисленны, но иногда наблюдаются скопления из сотен особей.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, сбор на букеты, вытаптывание при интенсивной рекреации [3].

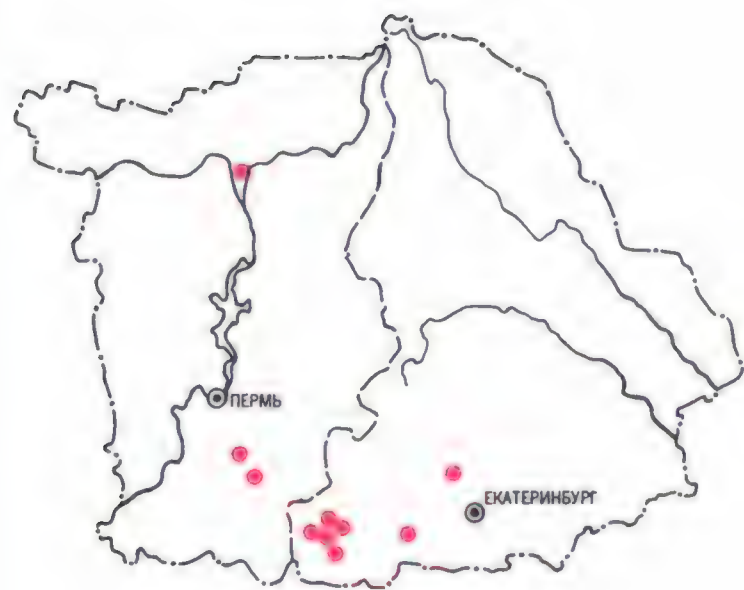
Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» и «Басеги», в заказнике «Предуралье» (Кишертский р-н Пермской обл.), на территории памятников природы «Вижайские скалы», «Камень Высокий» и др. Выращивается в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург).

Источники информации. 1. Сюзев, 1912; 2. Крылов, вып. 3, 1929; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

**ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК
ДЛИННОЛИСТНЫЙ**
Cephalanthera longifolia
(L.) Fritsch

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Евразийский вид. На Урале обособленный фрагмент ареала, большинство местонахождений сосредоточено на западном макросклоне южной части Среднего Урала [1–3]. Резко обособлено местонахождение в Северном Предуралье близ пос. Редикер на р. Вишере (Чердынский р-н Пермской обл.) [4], единственное местонахождение на восточном склоне Урала расположено близ ж.-д. станции Мурзинка (Невьянский р-н Свердловской обл.). Несколько местонахождений отмечено на западном склоне Южного Урала [5].

Экология. Встречается в лиственных (на Урале — березовых), реже в смешанных (парковых, злаково-разнотравных) лесах на кальцисодержащих породах [6]. Размножение преимущественно семенное, реже вегетативное. Развитие из семян очень медленное (не менее 10 лет). В популяциях обычно от

10 до 100 цветущих и плодоносящих особей, иногда несколько тысяч (д. Усть-Бугалыш Красноуфимского р-на Свердловской обл.) [7].

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, низовые пожары, сбор на букеты [6].

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Предуралье» (Кишертский р-н Пермской обл.), на территории памятников природы «Спасская гора» (близ Кунгура), «Соколиный Камень» (близ Красноуфимска). Необходимо организовать заказники близ д. Усть-Бугалыш и ж.-д. станции Мурзинка.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1968; 2. Овеснов, 1983; 3. Овеснов, 1983а; 4. Сообщение П. В. Куликова; 5. Кучеров и др., 1987; 6. Вахрамеева и др., 1991; 7. Данные составителя.

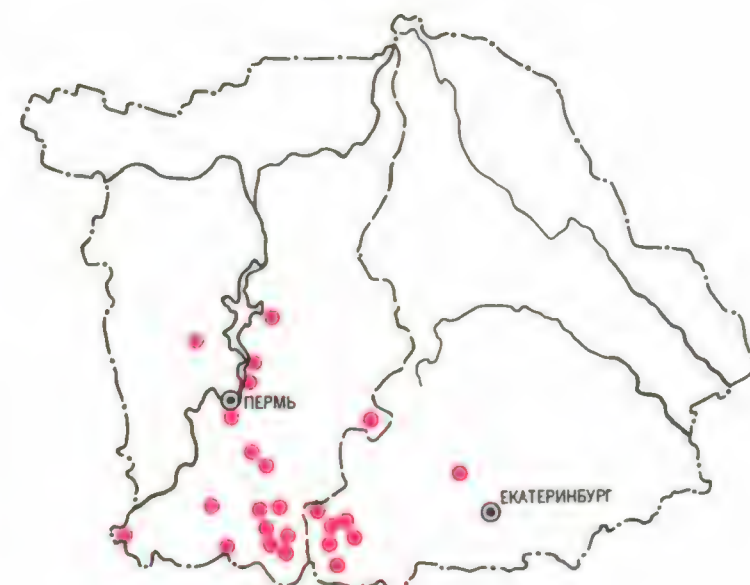
Составитель М. С. Князев.



ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ

Cephalanthera rubra
(L.) Rich.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Скандинавия, Средняя Европа, Атлантическая Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, европейская часть России, Кавказ, Средняя Азия. Изредка встречается на западном склоне Южного и Среднего Урала, в Южном Предуралье. На Среднем Урале и в Предуралье известно около 20 местонахождений [1—3], единственное местонахождение на восточном склоне Урала расположено близ ж.-д. станции Мурзинка (Невьянский р-н Свердловской обл.) [3].

Экология. Растет в лиственных лесах, чаще на известняковых и гипсовых склонах [4]. Размножение семенное и вегетативное, при неблагоприятных условиях способен к многолетнему подземному существованию (состояние покоя) [4]. Популяции малочисленны, лишь иногда отмечались рассеянные группы

из нескольких сотен особей (на Продолговатых, Вишневской и Казачьей горах близ Красноуфимска).

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, разработка гипсовых и известняковых местонахождений, сбор на букеты.

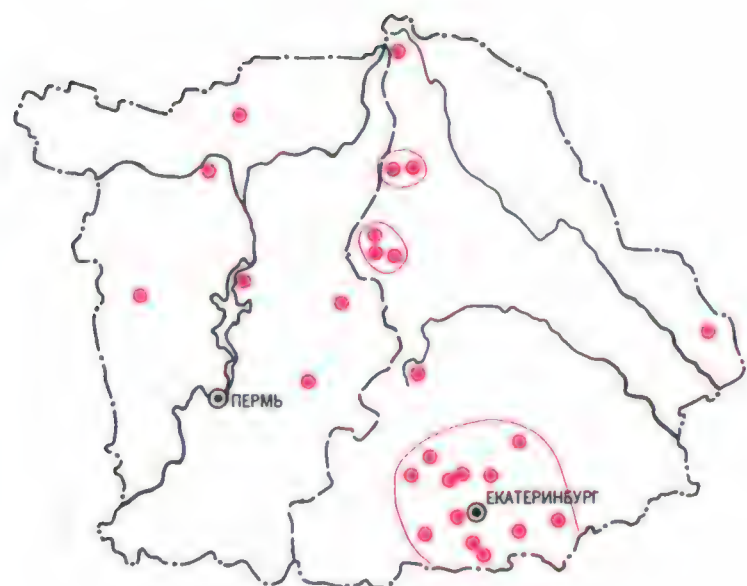
Меры охраны. Произрастает на территории проектируемого заповедника «Уфимское плато». Необходимо организовать заказники на Продолговатых горах близ д. Приданниково (пригород Красноуфимска) и близ д. Бикбай (Октябрьский р-н Пермской обл.). Выращивается в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [3].

Источники информации. 1. Овеснов, 1983; 2. Овеснов, 1983а; 3. Данные составителя; 4. Вахрамеева и др., 1991.

Составитель М. С. Князев.

**ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ,
КОРАЛЛОВЫЙ КОРЕНЬ**
Corallorhiza trifida Chatel.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Холодный и умеренный пояса Евразии и Северной Америки [1]. На Урале распространен довольно широко, но почти всегда представлен малочисленными популяциями [2—4].

Экология. Произрастает в заболоченных, реже сухих лесах различного состава на участках с разреженным травянистым покровом, среди зеленых мхов. Сапрофит, размножается в основном семенами [1].

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, мелиорация.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень», «Басеги», «Висимский», на территории памятников природы «Багарякское болото», «Урочище Согра», «Уинское болото» и др.

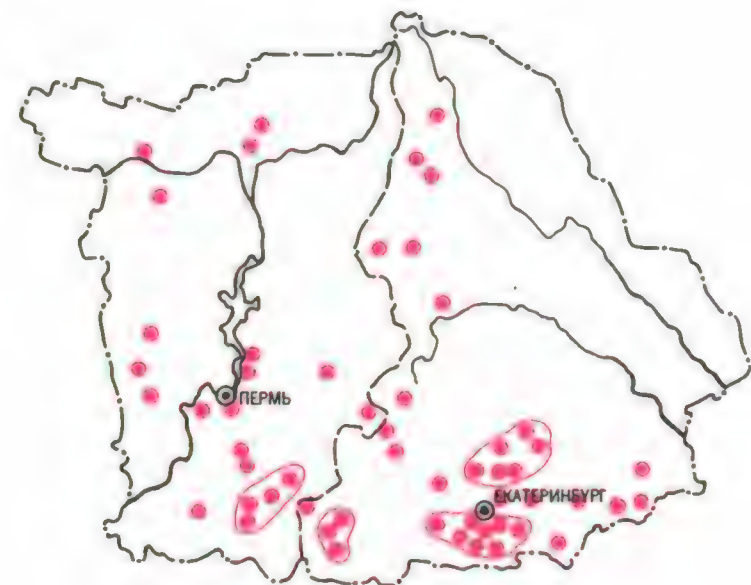
Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Сюзов, 1912; 3. Крылов, вып. 3, 1929; 4. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



**ВЕНЕРИН БАШМАЧОК
НАСТОЯЩИЙ**
Cypripedium calceolus L.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Произрастает от Европы до Восточной Азии, но везде сокращает численность и весьма редок [1—7]. Встречается от Приполярного до Южного Урала. На Среднем Урале известно около 40 местонахождений.

Экология. Растет преимущественно в светлых лиственных и смешанных (на Урале — сосново-березовых) сухих, перестойных, злаково-разнотравных или крупнопапоротниковых (орляковых) лесах, реже в заболоченных березняках, в местах выхода известняка, мрамора, гипса, иногда на других породах. Размножение вегетативное, реже семенное. Развитие из семян медленное — 10—20 лет. Чрезвычайно чувствителен к обрыву стеблей во время цветения, поскольку возобновления в тот же сезон, как правило, не происходит [7]. На Урале встречается обычно небольшими группами, лишь иногда отмечаются скоп-

ления из многих сотен и тысяч цветоносов — гора Гранатовая (Сысертский р-н Свердловской обл.).

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, окультурирование лугов, выпас скота, рекреация, сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Горнощитский» в окрестностях Екатеринбурга. Необходимо создание заказников на горах Известковой близ г. Сысерть, Гранатовой близ пос. Верхняя Сысерть (Сысертский р-н Свердловской обл.) и у д. Бикбай (Октябрьский р-н Пермской обл.). Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург).

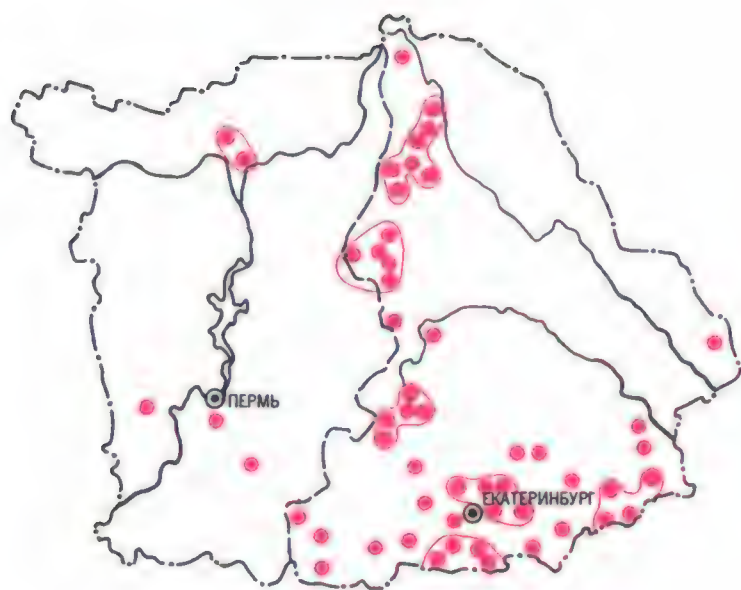
Источники информации. 1. Сюзев, 1912; 2. Крылов, вып. 3, 1929; 3. Овеснов, 1983; 4. Овеснов, 1983а; 5. Овеснов и др., 1987; 6. Овеснов, Козьминых, 1988; 7. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

**ВЕНЕРИН БАШМАЧОК
ПЯТНИСТЫЙ**

***Cypripedium guttatum* Sw.**

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Преимущественно сибирский вид, встречающийся также в сопредельных районах Китая, Монголии, на северо-востоке европейской части России [1]. На Северном и Среднем Урале распространен довольно широко [1, 2], однако сокращает численность и исчезает близ крупных населенных пунктов [3].

Экология. Произрастает в сухих и заболоченных сосновых и сосново-березовых лесах, иногда в каменистых горных тундрах (Кытлымский горный узел) [2]. Размножение преимущественно вегетативное.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, сбор цветущих растений на букеты и для лекарственных нужд.

Меры охраны. Запрет сбора растений. Охраняется в Свердловской обл. в заповедниках «Денежкин Камень», «Висимский», на территории памятников природы «Серебрянский Крест», «Багарякское болото» и др. Выращивается в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [3].

Источники информации. 1. Крылов, вып. 3, 1929; 2. Игошина, 1966; 3. Данные составителя.

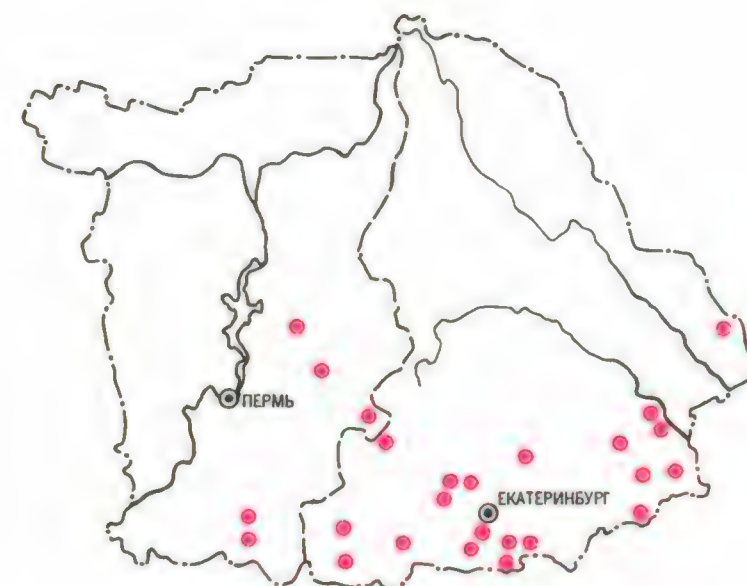
Составитель М. С. Князев.



ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ

*Cypripedium
macranthum* Sw.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Сибирь, Китай, Япония, очень редок на севере европейской части России [1, 2]. Изредка встречается на Южном Урале, в Предуралье и Зауралье. На Среднем Урале известен примерно в 20 пунктах.

Экология. Растет в заболоченных вахтово-осоковых или сфагновых сосново-березовых и сосновых лесах, реже встречается в сухих лиственных и смешанных (иногда остепненных) лесах. Размножается семенами и вегетативно. Развитие из семян крайне медленное — около 10 лет. Очень чувствителен к обрыву стеблей во время цветения, поскольку возобновления в тот же сезон не происходит [3].

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, осушение болот, сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Горнощитский» в окрестностях Екатеринбурга. Необходима организация заказников близ д. Бикбай (Октябрьский р-н Пермской обл.), на горе Известковой близ г. Сысерть, на горе Гранатовой близ пос. Верхняя Сысерть (Сысертский р-н Свердловской обл.) и близ д. Лобазиха (Тавдинский р-н Свердловской обл.). Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург).

Источники информации. 1. Сюзов, 1912; 2. Крылов, вып. 3, 1929; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

**ВЕНЕРИН БАШМАЧОК
ВЗДУТЫЙ**

***Cypripedium
ventricosum* Sw.**

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Средняя Европа, европейская часть России, Западная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай. Отмечен в южных районах Пермской и Свердловской обл.: Октябрьском, Красноуфимском, Артинском, Нижнесергинском, Сысертском, Белоярском [1, 2].

Экология. Произрастает в зрелых и перестойных сосново-березовых злаково-разнотравных лесах, крайне редко — в заболоченных сосново-березовых лесах (местонахождение у оз. Багаряк). Встречается всегда совместно с венериным башмачком настоящим и венериным башмачком крупноцветковым. Популяции малочисленны, иногда наблюдаются группы из 50—100 цветоносов. Энергично размножается веге-

тативно. Плоды завязываются нерегулярно [2]. Отдельные группы растений не плодоносят. Для прорастания семян необходимо наличие микоризы, развитие медленное — 10 лет и более.

Лимитирующие факторы. Лесозаготовки, лесные пожары, сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Горнощитский» в окрестностях Екатеринбурга. Необходимо создание заказника на горе Гранатовой (Сысертский р-н Свердловской обл.). Выращивается в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [2].

Источники информации. 1. Сюзов, 1912; 2. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК БАЛТИЙСКИЙ

Dactylorhiza baltica
(Klinge) Orlova

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид с разорванным ареалом.

Распространение. Германия, Прибалтика, европейская часть России, обособленный фрагмент ареала находится в южной части Западной Сибири [1]. Изредка встречается в Республике Коми и Башкортостане. На Среднем и Северном Урале имеется несколько находок растений недостаточно типичного облика [2].

Экология. Растет на сырых лугах, низинных болотах, лесных опушках, реже в равнинных и горных лесах.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, окультурирование лугов (внесение удобрений, подсев трав), сбор на букеты.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций и организация заказников.

Источники информации. 1. Аверьянов, 1989; 2. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
ФУКСА**

Dactylorhiza fuchsii
(Druce) Soo

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Преимущественно европейский вид. Изредка встречается в южных районах Пермской обл. [1] и в Красноуфимском р-не Свердловской обл.

Экология. Произрастает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах на хорошо увлажненных, богатых гумусом почвах, в местах вы-

хода известняка. Размножается семенами, для прорастания необходимо наличие микоризы.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, лесные пожары, выпас скота.

Меры охраны. Выявление и изучение популяций, организация заказников.

Источник информации. 1. Аверьянов, 1989.

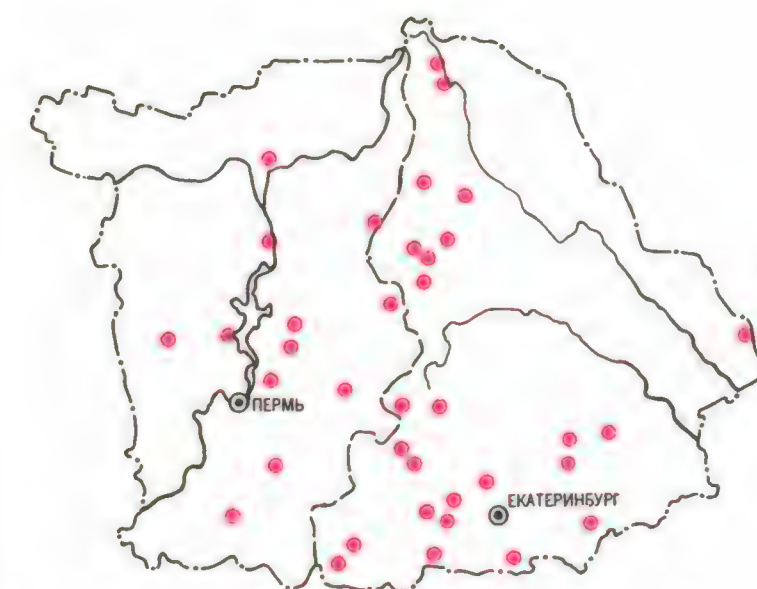
Составитель М. С. Князев.



**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
ГЕБРИДСКИЙ**

***Dactylorhiza hebridensis*
(Wilmott) Aver.
(*D. fuchsii* auct.)**

*Семейство Орхидные
Orchidaceae*



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Лесная зона Европы, Западной и Восточной Сибири [1], Северный и Средний Урал.

Экология. Растет по сырым и сухим лесным, горным и пойменным лугам. Размножение семенное.

Лимитирующие факторы. Окультуривание и распашка лугов, рекреационное воздействие, сбор для лекарственных целей и на букеты.

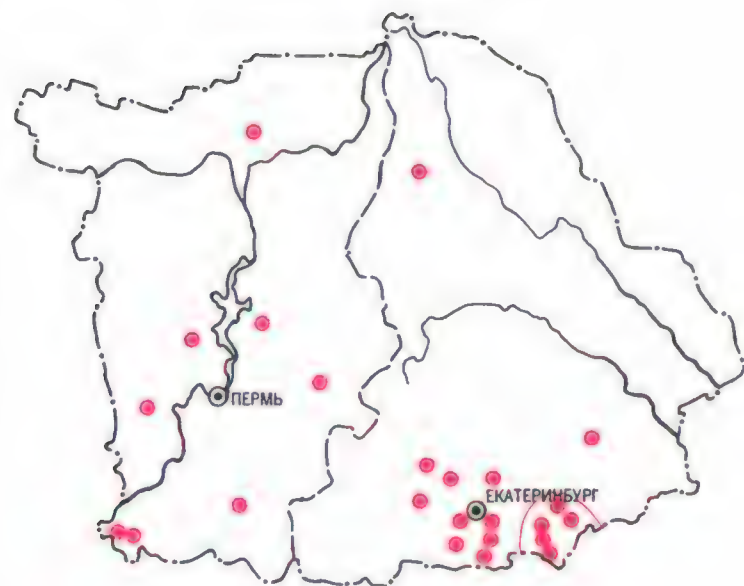
Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Басеги», «Денежкин Камень», «Висимский». Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [2].

Источники информации. 1. Аверьянов, 1989; 2. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
МЯСО-КРАСНЫЙ**
Dactylorhiza incarnata
(L.) Soo

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Лесная зона Европы и Северной Азии [1]. Несколько десятков местонахождений известно на Южном и Среднем Урале [1, 2], на Северном Урале очень редок.

Экология. Произрастает по осоковым, осоково-пушицевым низинным и переходным болотам, реже в заболоченных редколесьях. Размножение семенное.

Лимитирующие факторы. Осушение болот.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Багарякское болото» (Сысертский р-н Свердловской обл.) [3]. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [3].

Источники информации. 1. Крылов, вып. 3, 1929; 2. Сюзев, 1912; 3. Данные составителя.

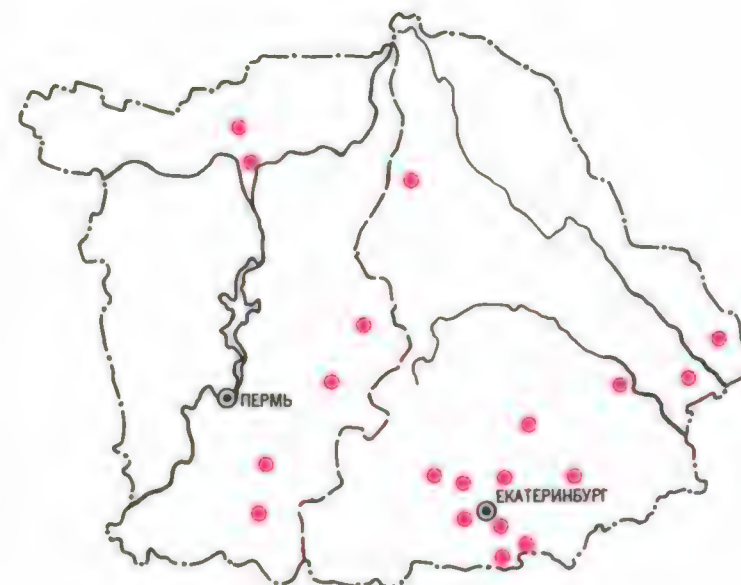
Составитель М. С. Князев.



**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
ПЯТНИСТЫЙ**

***Dactylorhiza maculata*
(L.) Soo**

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Лесная зона Северной Евразии [1]. На Урале распространен неравномерно, большинство местонахождений сосредоточено в северной части Южного и в южной части Среднего Урала [2].

Экология. Произрастает на торфяных верховых и переходных болотах, в заболоченных сосняках. Размножение семенное.

Лимитирующие факторы. Промышленная разработка торфяников, осушение болот.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Басеги», «Висимский», памятников природы «Уинское болото» (Уинский р-н Пермской обл.) [3], «Багарякское болото» (Сысертский р-н Свердловской обл.) и др. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [2].

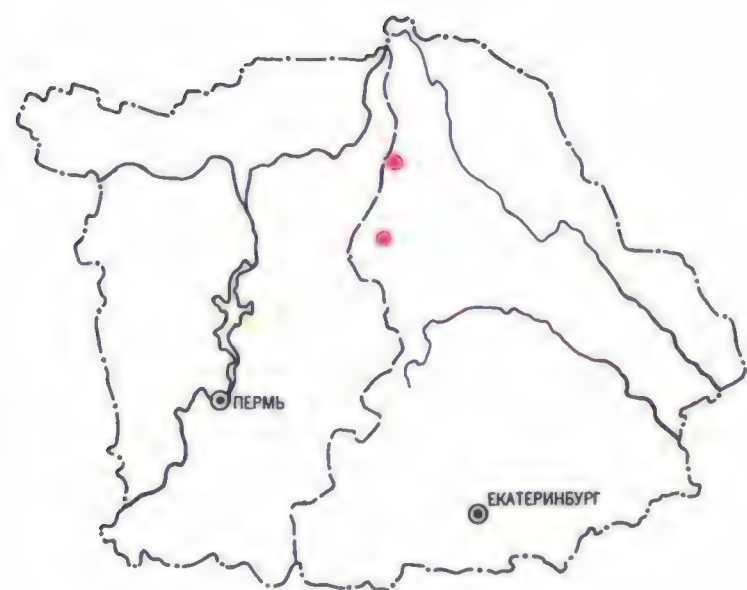
Источники информации. 1. Аверьянов, 1989; 2. Сообщение Е. Г. Филиппова; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
ХОЛОДОЛЮБИВЫЙ**

***Dactylorhiza psychrophila*
(Schlechter) Aver.**

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Преимущественно европейский, арктоальпийский вид [1]. Единичные местонахождения на Северном Урале и в Южной Сибири [2]. В пределах Пермской и Свердловской обл. известен лишь в двух пунктах: Денежкин Камень и Кытлымский горный узел, возможно, к этому виду также относятся растения с горы Чистоп.

Экология. Произрастает в горных тундрах, в подгольцовом поясе, по прибрежным галечникам горных рек. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Не изучены. В Кытлымском горном узле часть популяций утрачена в результате дражной добычи драгоценных металлов [3].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Необходим контроль за состоянием популяций.

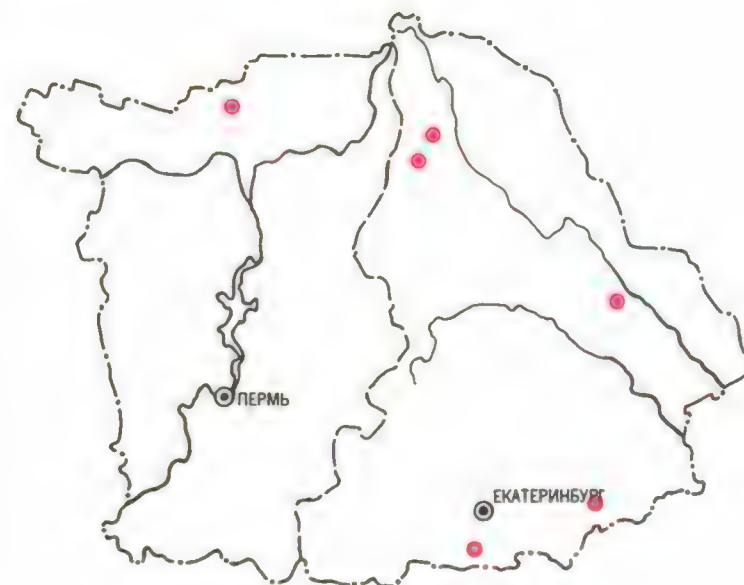
Источники информации. 1. Аверьянов, 1989; 2. Флора Сибири, 1987; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
ТРАУНШТЕЙНЕРА**
Dactylorhiza traunsteineri
(Saut.) Soo

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид с разорванным ареалом. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Средняя и Западная Европа, Фенноскандия, север европейской части России, единичные местонахождения отмечены в Сибири [1]. На Урале очень редок, чаще встречается на Северном Урале, наиболее южные местонахождения близ Камышлова [2] и на Багарякском болоте [3].

Экология. Растет на открытых осоковых, реже сфагновых болотах переходного и низинного типа [1]. Представлен малочисленными популяциями (обычно не более нескольких десятков особей).

Лимитирующие факторы. Осушение болот.

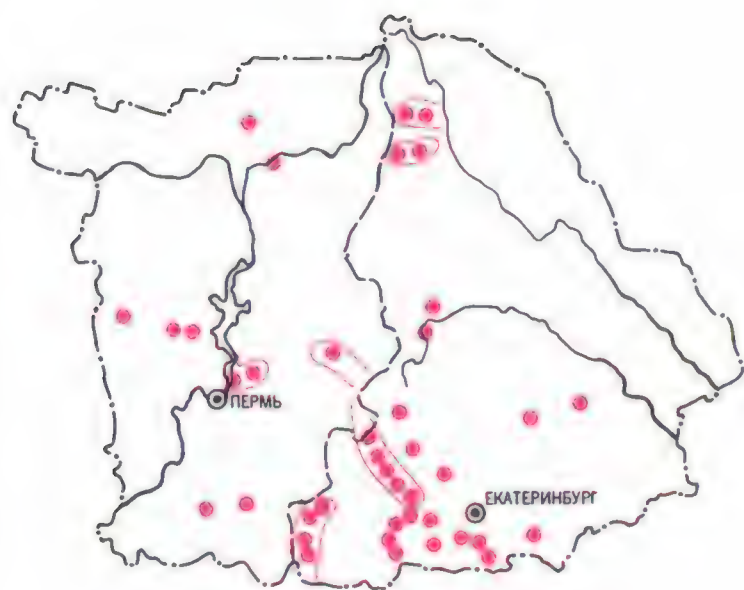
Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Озеро Светлое» близ с. Всеволодо-Благодатского (территория, подчиненная г. Североуральску) и «Багарякское болото» (Сысертский р-н Свердловской обл.) [3]. Необходимы контроль за состоянием популяций, создание заказников.

Источники информации. 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Аверьянов, 1989; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

**ДРЕМЛИК
ТЕМНО-КРАСНЫЙ
(ржавый)**
Epipactis atrorubens
(Hoffm. ex Bernh.) Schult.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Умеренная зона Евразии, включая Восточную Сибирь и Дальний Восток [1]. Довольно широко встречается от Южного до Северного Урала. В горной части Среднего Урала известно не менее 30 местонахождений [2 – 6].

Экология. Растет на каменистых (известняковых, гипсовых, доломитовых и др.) склонах, почти всегда на почвах, богатых кальцием или магнием. Отмечены случаи поселения растений в заброшенных карьерах [6]. Размножается преимущественно семенами [1], реже вегетивно (ветвлением корневища). Встречается, как правило, небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Промышленная добыча известняка, гипса.

Меры охраны. Охраняется на территории многих памятников природы (скалы по р. Чусовой). Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [6].

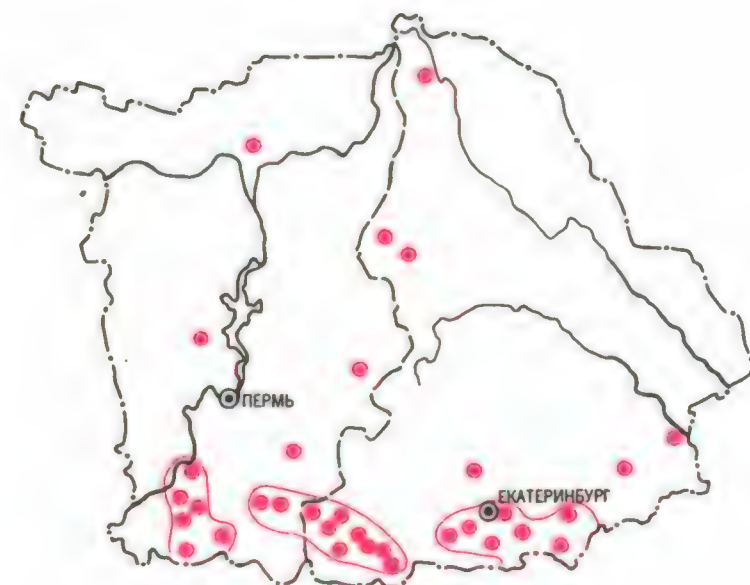
Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Сюзов, 1912; 3. Овеснов и др., 1987; 4. Овеснов, 1983; 5. Овеснов, 1983а; 6. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



**ДРЕМЛИК
ЗИМОВНИКОВЫЙ**
Epipactis helleborine
(L.) Crantz
(*E. latifolia* (L.) All.)

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Умеренная зона Евразии, как заносной вид отмечен в Северной Америке [1]. Довольно часто встречается на Южном, Среднем и Северном Урале.

Экология. Растет в светлых лиственных, реже в смешанных лесах, на полянах, лесных лугах, иногда на болотах. Отмечены случаи поселения растений в парках, лесопарках, среди лесопосадок. Размножается преимущественно семенами [1], иногда вегетативно (ветвлением корневища). Представлен малочисленными популяциями, изредка наблюдаются скопления из сотен и даже тысяч особей [2, 3].

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, окультуривание лугов, рекреационное воздействие, низовые пожары, повреждение лесной подстилки.

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы: «Уинское болото» (Уинский р-н Пермской обл.), «Продолговатые горы», «Соколинский Камень» близ Красноуфимска и др. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [3].

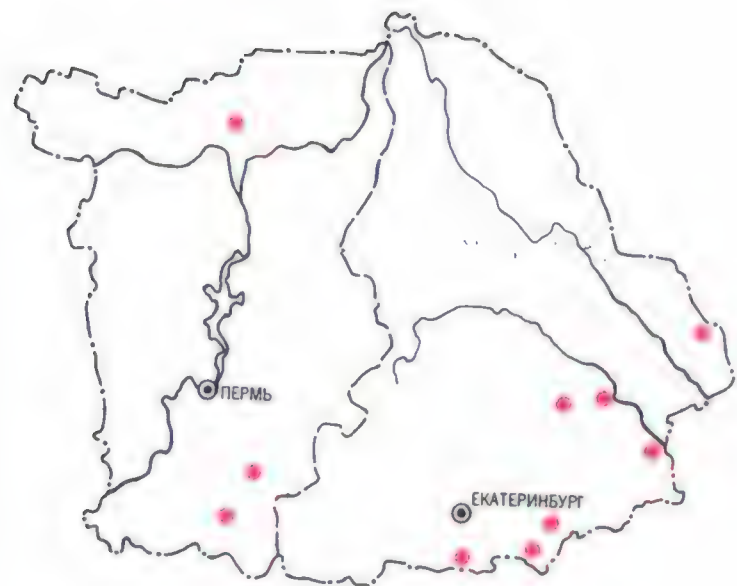
Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Крылов, вып. 3, 1929; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris
(L.) Crantz

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Произрастает в умеренной лесной зоне Евразии [1]. Большинство уральских популяций сосредоточено на Южном Урале. Около 10 местонахождений известно в южной части Среднего Урала [2—6], на Северном Урале — единичные местонахождения.

Экология. Растет в заболоченных редколесьях, на влажных лугах, часто вокруг ключей, преимущественно на известняках. Размножается вегетативно, реже семенами [1].

Лимитирующие факторы. Осушение болот, окультуривание лугов.

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Уинское болото» (Уинский р-н Пермской обл.), «Багарякское болото» (Сысертский р-н Свердловской обл.). Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [6].

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Овеснов, Козьминых, 1988; 3. Овеснов, 1983; 4. Овеснов, 1983а; 5. Овеснов и др., 1987; 6. Данные составителя.

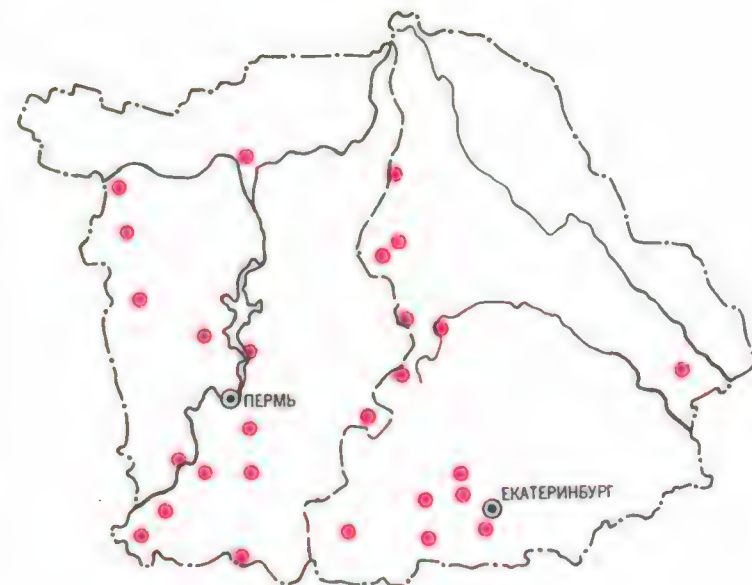
Составитель М. С. Князев.



НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ

Eriopogon aphyllum
(F. W. Schmidt) Sw.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Умеренная лесная зона Евразии, повсеместно крайне редок [1]. Встречается на Северном, Среднем и Южном Урале. В Пермской и Свердловской обл. известно около 20 местонахождений [2–4].

Экология. Растет в сыроватых, мшистых или мертвопокровных, обычно сильно загущенных и затененных, смешанных, хвойных и лиственных лесах на богатой гумусом почве [1]. Размножается преимущественно вегетативно, реже семенами [1]. Корневище после цветения отмирает, сохраняются лишь небольшие верхушечные фрагменты [5], поэтому повторного цветения обычно не наблюдается (монокарпик). Плоды завязываются нерегулярно.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, мелиорация, нарушение лесной подстилки при интенсивной рекреации.

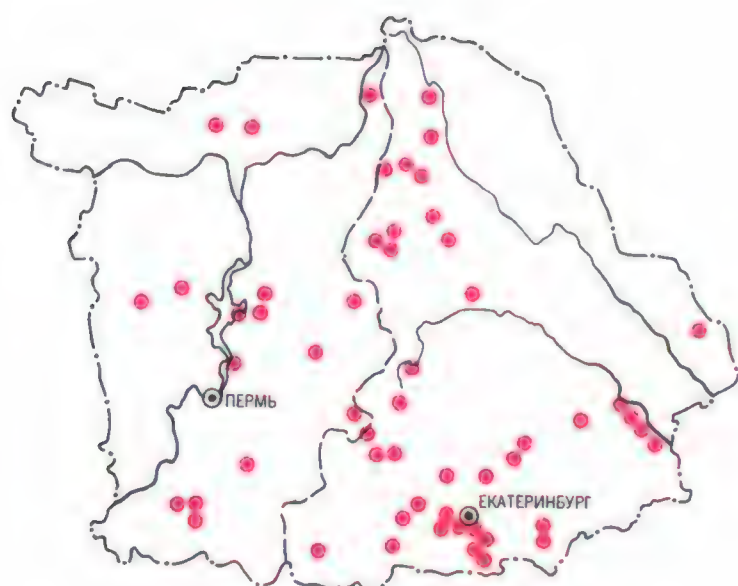
Меры охраны. Охраняется в Свердловской обл. в заповедниках «Висимский» и «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Серебрянский Крест». Необходима организация заказника близ ж.-д. станции Мурзинка (Невьянский р-н Свердловской обл.) [5].

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Овеснов, Козьминых, 1988; 3. Крылов, вып. 3, 1929; 4. Сюзев, 1912; 5. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

**КОКУШНИК
ДЛИННОРОГИЙ**
Gymnadenia conopsea
(L.) R. Br.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Умеренная лесная зона Евразии [1]. Встречается от Южного до Приполярного Урала, на Среднем Урале известно до 40 местонахождений.

Экология. Растет на лесных опушках, лугах, иногда на горных лугах на высоте 1000—1200 м над уровнем моря, реже на низинных и переходных болотах. Размножение семенное [1]. Популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы. Окультуривание и распашка лугов.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Висимский», «Денежкин Камень», на территории памятников природы: «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы», «Стрелебские скалы» (на р. Сосьве) и др. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [2].

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Данные составителя.

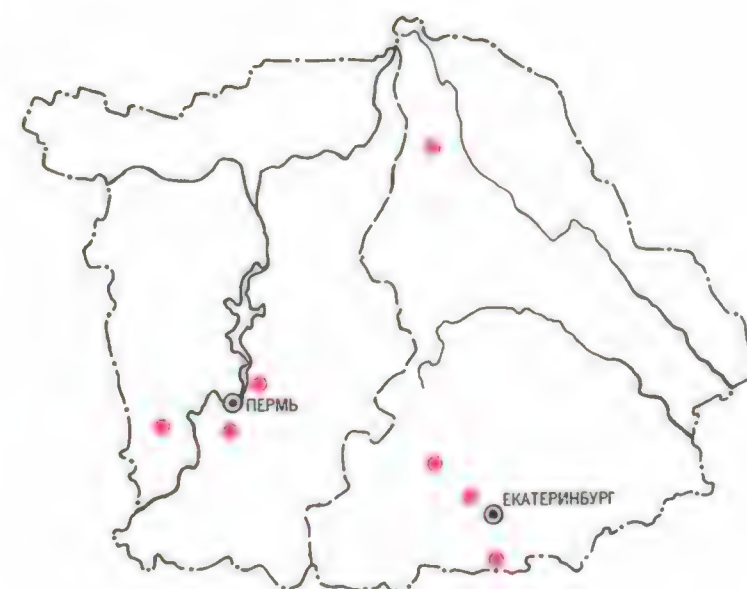
Составитель М. С. Князев.



ХАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

Hammarbya paludosa
(L.) O. Kuntze

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Умеренная зона Евразии [1], повсеместно крайне редок. На Среднем и Северном Урале отмечен близ Перми, в Висимском заповеднике, близ ж.-д. станции Гать (территория, подчиненная г. Верхняя Пышма), у с. Всеволодо-Благодатского (территория, подчиненная г. Североуральску), на Казачихинском болоте (к западу от с. Щелкун Сысертского р-на Свердловской обл.) [2–5].

Экология. Произрастает по осоковым, сфагновым, зеленомошным болотам, по топким берегам рек и озер, на сплавинах. Размножается семенами и вегетативно (иногда образуются выводковые почки по краю листьев) [1].

Лимитирующие факторы. Осушение болот и их затопление при создании водохранилищ, прудов; крайне чувствителен к изменению уровня грунтовых вод [1].

Меры охраны. Охраняется на территории Висимского заповедника [5]. Необходимы выявление наиболее крупных популяций, организация заказников.

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Сюзев, 1912; 3. Овеснов и др., 1987; 4. Овеснов, Козьминых, 1988; 5. Марина, 1987.

Составитель М. С. Князев.

**БРОВНИК
ОДНОКЛУБНЕВЫЙ**
Herminium monorchis
(L.) R. Br.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Умеренная лесная зона Евразии, по горам заходит в субтропики. Большинство местонахождений сосредоточено на Южном Урале, около 10 местонахождений отмечено на юге Среднего Урала, но часть из них, видимо, утрачена [1–3].

Экология. Произрастает по сырым, мелкотравным лугам, на полянах, реже в заболоченных редколесьях, преимущественно на известняках. Размножение вегетативное и семенное.

Лимитирующие факторы. Окультуривание и распашка лугов.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Багарякское болото» (Сысертский р-н Свердловской обл.) [3]. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург).

Источники информации. 1. Сюзев, 1912; 2. Крылов, вып. 3, 1929; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



ЛИПАРИС ЛЁЗЕЛЯ

Liparis loeselii (L.) Rich.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Западная и Восточная Европа, Западная Сибирь, Северная Америка, повсеместно крайне редок и малочислен. Большинство уральских местонахождений сосредоточено на севере Южного Урала и Зауралья. В Свердловской обл. отмечен близ ж.-д. станции Лобазиха (Тавдинский р-н) [1] и близ д. Заниной (Байкаловский р-н) [2].

Экология. Растет на открытых сфагновых, реже на переходных сценусовых и осоковых болотах, на сплавинах, болотистых лугах у родников. Отмечается самоопыление [3].

Лимитирующие факторы. Осушение болот, окультурирование лугов, рекреационное воздействие — при повреждении мохового покрова легко вымывается дождевыми потоками.

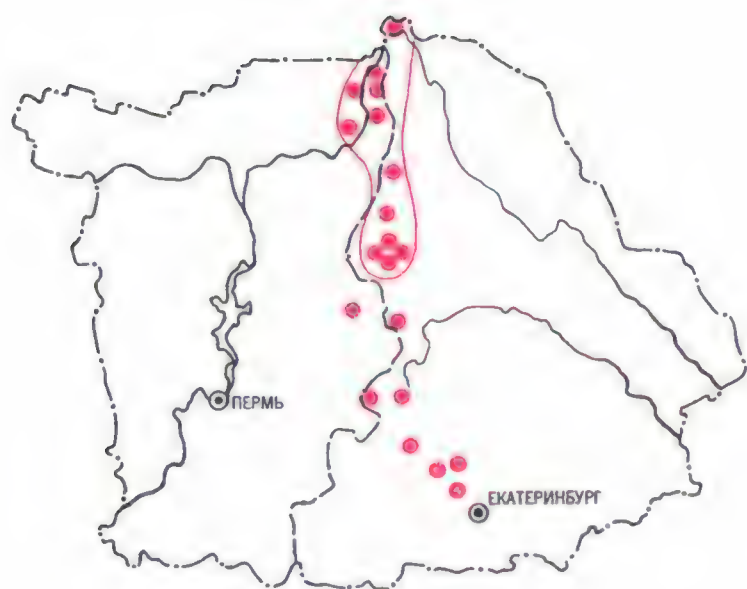
Меры охраны. Необходимо организовать заказник орхидных близ ж.-д. станции Лобазиха. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Гусев, 1933; 3. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель М. С. Князев.

ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ
Listera cordata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Умеренная лесная зона Евразии и Северной Америки [1]. В нашем регионе чаще встречается на Приполярном и Северном Урале, 15—20 местонахождений известно на Среднем Урале, единичные местонахождения — в горах Южного Урала [2, 3].

Экология. Растет в горных сырых редколесьях, реже на равнинных зеленомошных болотах, в заболоченных (преимущественно сосновых) лесах. Размножается вегетативно и семенами [1].

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, осушение болот, вытаптывание, повреждение естественного мохового покрова при интенсивной рекреации [1].

Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Висимский», «Денежкин Камень», «Басеги».

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Крылов, вып. 3, 1929; 3. Игошина, 1966; 4. Марина, 1987.

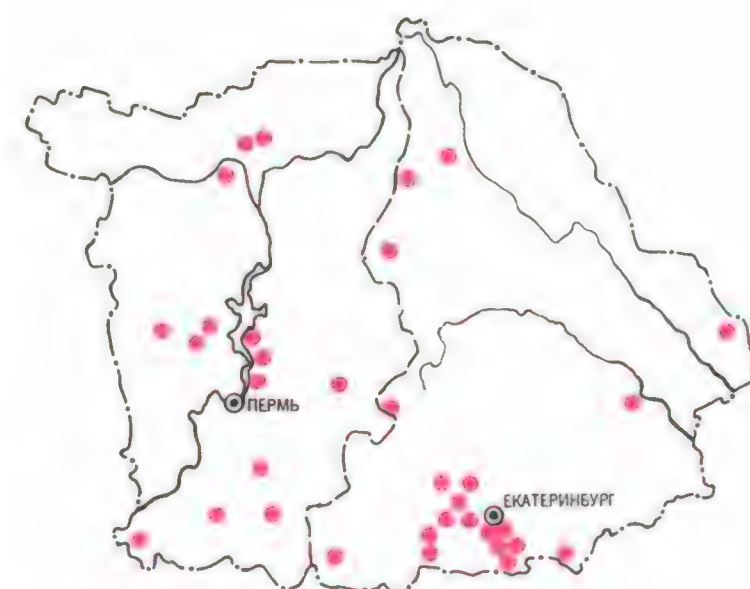
Составитель М. С. Князев.



**ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ
(овальный)**

Listera ovata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Умеренная зона Евразии. На Урале отмечено до 100 локальных местонахождений, на Среднем Урале — около 30 — 40.

Экология. Растет по лесным лугам, в светлых лиственных и смешанных лесах, изредка в заболоченных редколесьях. Размножается вегетативно (корневыми отпрысками) и семенами [1]. Заканчивает вегетацию еще до созревания плодов, в конце июля. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами особей.

Лимитирующие факторы. Окультуривание и распашка лугов, вырубка леса, осушение болот.

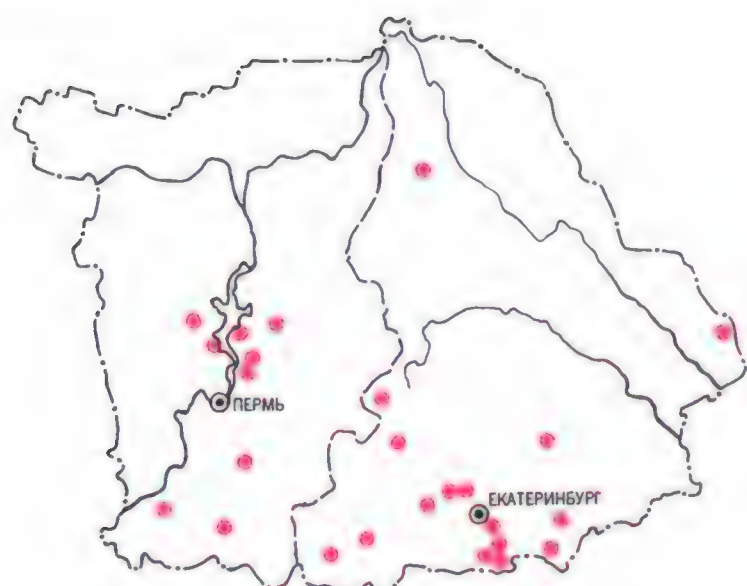
Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Уинское болото» (Уинский р-н Пермской обл.), «Багарякское болото» (Сысертский р-н Свердловской обл.) [2]. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург).

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

**МЯКОТНИЦА
ОДНОЛИСТНАЯ**
Malaxis monophyllos
(L.) Sw.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Умеренная зона Северного полушария, повсеместно малочислен. Встречается от Южного до Приполярного Урала, но более обычен на Среднем Урале [1].

Экология. Растет в разреженных лиственных и смешанных лесах на участках с хорошо развитой подстилкой или с разреженной растительностью, иногда на заболоченных лужках [2]. Размножается семенами. Представлен малочисленными популяциями (не более 100 особей).

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, окультуривание лугов, вытаптывание, нарушение лесной подстилки, низовые пожары.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Багарякское болото» (Сысертский р-н Свердловской обл.) [3]. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург).

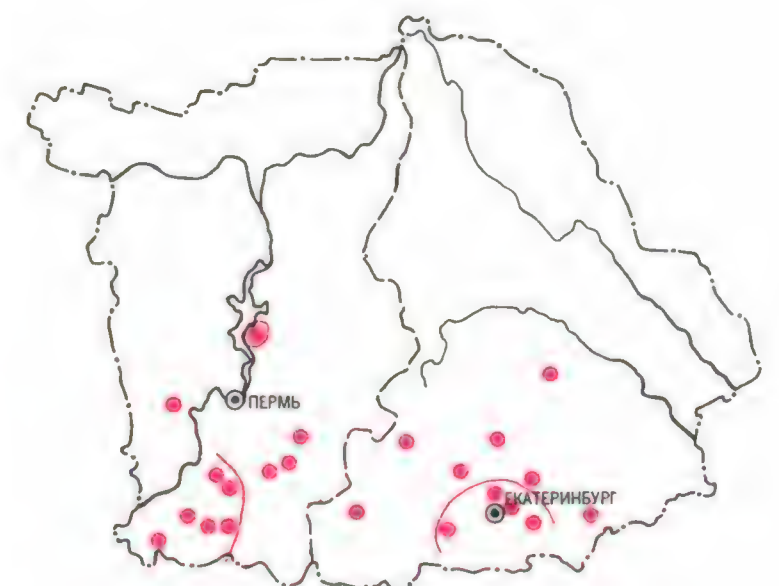
Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Крылов, вып. 3, 1929; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



**ГНЕЗДОВКА
НАСТОЯЩАЯ**
Neottia nidus-avis
(L.) Rich.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Умеренная лесная зона Европы, Западная Сибирь, Малая Азия [1]. Изредка отмечается на юге Среднего Урала, на Южном Урале произрастает только в горной части [2, 3].

Экология. Бесхлорофилльный сапрофитный вид, обычно цветущий лишь раз в жизни, реже 2—3 года. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками). Развивается из семян медленно — 8—10 лет [1], корневыми отпрысками — 2—3 года [4].

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, нарушение лесной подстилки при сборе грибов.

Меры охраны. Охраняется в Свердловской обл. на территории памятника природы «Александровские сопки» близ Красноуфимска, в заказнике «Горнощитский» в окрестностях Екатеринбурга [5]. Планируется создание заказника орхидных «Гранатовая гора» (Сысертский р-н Свердловской обл.).

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Крылов, вып. 3, 1929; 3. Определитель высших растений Башкирской АССР, 1988; 4. Князев, Князева, 1988; 5. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

**НЕОТТИАНТА
КЛОБУЧКОВАЯ**
***Neottianthe cucullata*
(L.) Schlechter**

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, юг Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай, Япония, Корейский полуостров [1]. Изредка встречается в горной части Южного и Среднего Урала. Представлен, как правило, малочисленными популяциями, иногда наблюдаются скопления из многих сотен и тысяч особей — правобережье р. Уфы от Соколиного Камня до пос. Сарана (Красноуфимский р-н Свердловской обл.).

Экология. Растет в светлых мертвопокровных, низкотравных и зеленомошных хвойных (сосновых) и смешанных лесах, реже в лиственных злаково-разнотравных лесах на локальных замшелых участках. Размножается семенами, отмечается самоопыление [2].

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, рекреационное воздействие (вытаптывание, нарушение лесной подстилки, приводящее к вымыванию дождевыми потоками или иссушению растений).

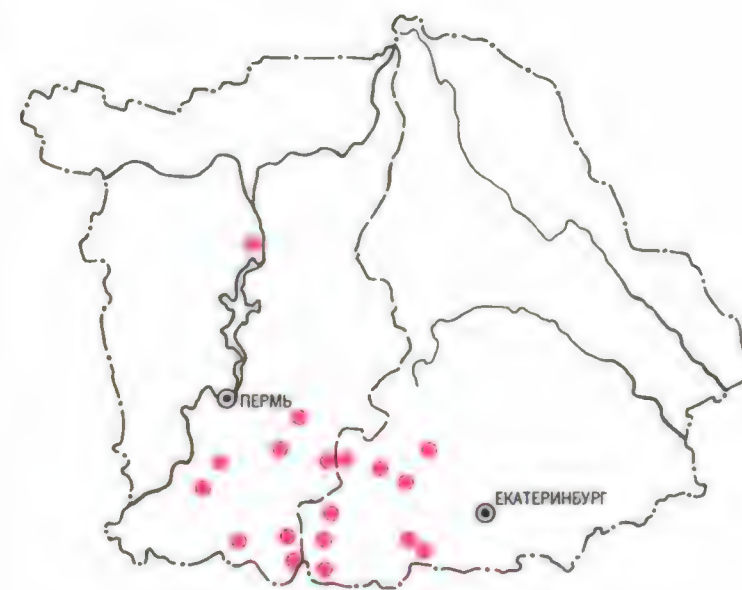
Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы: «Долина р. Камышенки», «Сухоложский Камень», «Профессорская скала» (на р. Пышме), «Тальков Камень» и др. Планируется создание заповедника «Уфимское плато». Разводится в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [3].

Источники информации. 1. Крылов, вып. 3, 1929; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

ЯТРЫШНИК МУЖСКОЙ
***Orchis mascula* (L.) L.**

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Европа, средиземноморское побережье Африки и Малой Азии. Обособленные фрагменты ареала на Кавказе и Урале [1]. На Среднем Урале около 15 локальных местонахождений, расположенных на западном макросклоне [2—4], наиболее восточное из них близ ж.-д. станции Михайловский Завод (Нижнесергинский р-н Свердловской обл.).

Экология. Растет в широколиственных, крупнотравных лесах, на лесных полянах, горных лугах. Отмечается поселение растений на сенокосных лужайках (при позднем сенокошении ятрышник мужской успевает дать семена, тогда как ряд конкурирующих видов угнетается), чаще на известняковых склонах [4]. Популяции крайне малочисленны.

Лимитирующие факторы. Окультуривание лугов, сбор на букеты и для лекарственных целей.

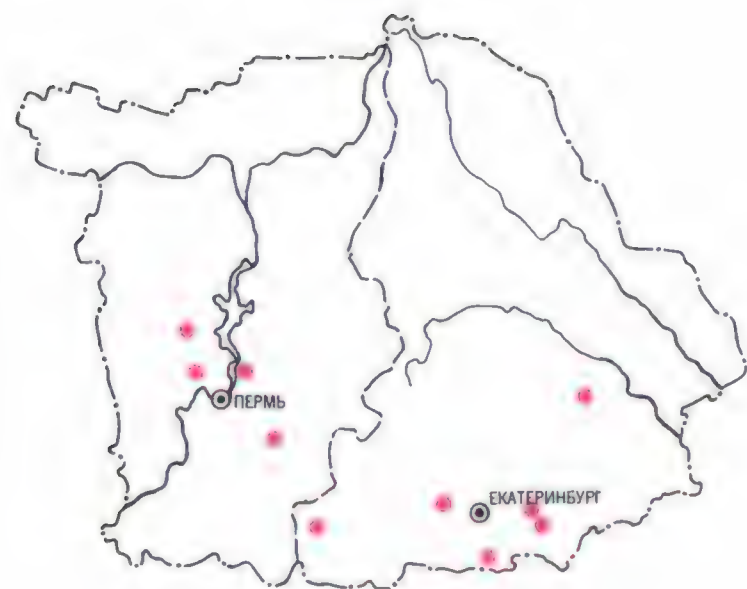
Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Соколиный Камень» близ Красноуфимска. Планируется создание заповедника «Уфимское плато». Необходимо организовать заказник близ ж.-д. станции Михайловский Завод. Выращивается в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [4].

Источники информации. 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Овеснов, 1983; 3. Овеснов, 1983а; 4. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

**ЯТРЫШНИК
ШЛЕМОНОСНЫЙ**
Orchis militaris L.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Европа, Малая Азия, Иран, Монголия, Северо-Западный Китай. В России ареал вида довольно узкой полосой тянется по лесостепной и южной части лесной зоны до Забайкалья [1]. На Среднем Урале отмечался примерно в 20 пунктах [2, 3], но многие местонахождения в настоящее время утрачены [4].

Экология. Растет на сыроватых и сухих лугах, на лесных полянах, чаще на богатых кальцием почвах [1].

Лимитирующие факторы. Мелиорация земель, окультуривание и распашка лугов, рекреационное воздействие, сбор на букеты и для лекарственных целей.

Меры охраны. Необходимы организация заказников для наиболее крупных популяций, запрещение выкопки и сбора растений.

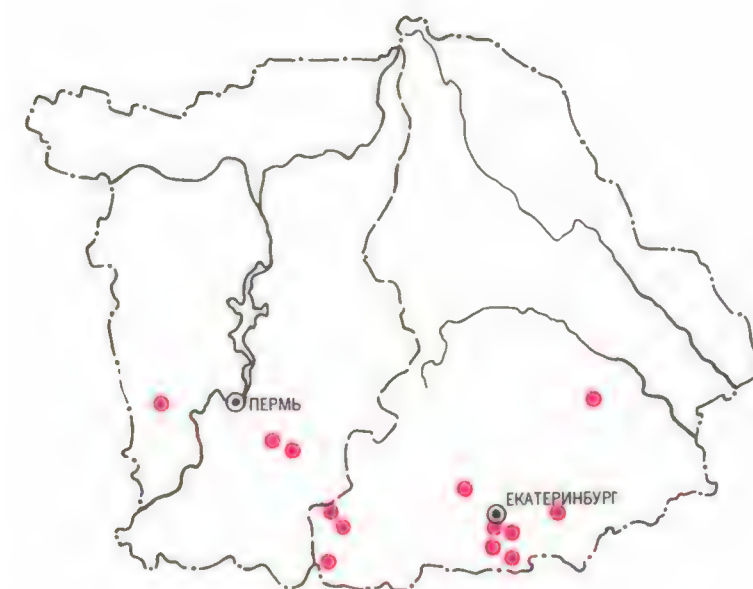
Источники информации. 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Сюзов, 1912; 3. Крылов, вып. 3, 1929; 4. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



**ЯТРЫШНИК
ОБОЖЖЕННЫЙ**
Orchis ustulata L.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Европа, Малая Азия, европейская часть России, лишь немного заходит на Урал и в Зауралье. На Среднем Урале отмечался примерно в 20 пунктах [1, 2], но многие местонахождения в настоящее время утрачены [3].

Экология. Растет на сыроватых и сухих лугах, опушках лиственных и смешанных лесов, иногда по окраинам березовых колков в лесостепи. Популяции крайне малочисленны — обычно 10—50 цветущих и плодоносящих особей.

Лимитирующие факторы. Окультуривание ландшафтов, рекреационное воздействие, часть популяций погибла в результате активизации строительства [3].

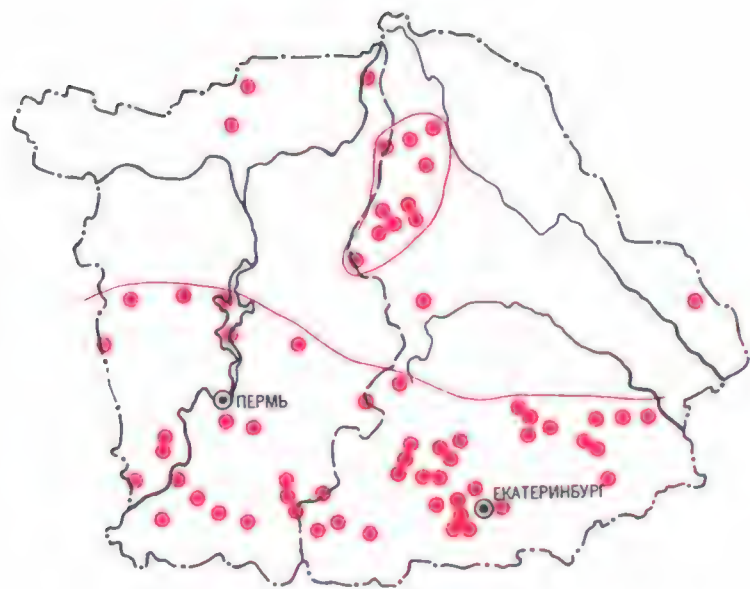
Меры охраны. Выявление самых крупных популяций вида и организация заказников.

Источники информации. 1. Сюзев, 1912; 2. Крылов, вып. 3, 1929; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

**ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ,
НОЧНАЯ ФИАЛКА**
Platanthera bifolia
(L.) Rich.

Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Умеренная зона Евразии от Западной Европы до Восточной Сибири [1]. Встречается от Южного до Приполярного Урала, но чаще на юге Среднего Урала.

Экология. Произрастает в лиственных и смешанных светлых лесах, как на сухих, так и на переувлажненных почвах, иногда в заболоченных редколесьях.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, сбор на букеты и для лекарственных целей, рекреационное воздействие [2].

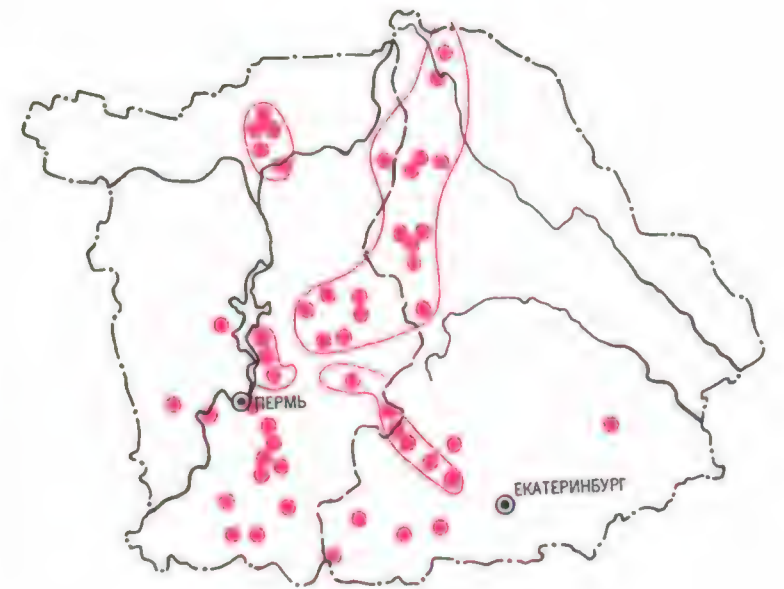
Меры охраны. Охраняется на территории многих памятников природы и заповедников. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [3]. Необходим действенный запрет сбора растений, особенно в парковой зоне городов.

Источники информации. 1. Крылов, вып. 3, 1929; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ
***Paeonia anomala* L.**

Семейство Пионовые
Paeoniaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Северо-восток европейской части России, горы Средней Азии, лесная зона Сибири, Монголия. Встречается от Южного до Полярного Урала [1].

Экология. Произрастает в темнохвойных, смешанных, широколиственных лесах, по берегам рек; в высокогорьях — на подгольцовых лугах, каменистых россыпях, в редколесьях [2, 3]. Цветет в мае — июне. Размножение семенное.

Лимитирующие факторы. Сбор растений в качестве лекарственного сырья и на букеты, хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Контроль за заготовками лекарственного сырья, запрет сбора растений на букеты.

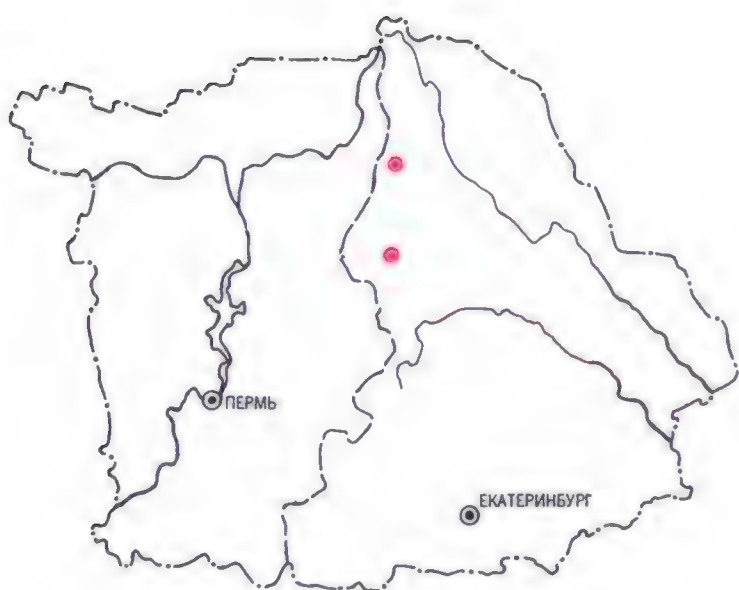
Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, 1981.

Составитель С. В. Баландин.

МАК ПОЛЯРНЫЙ

Papaver polare
(Tolm.) Perf.

Семейство Маковые
Papaveraceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Реликт.

Распространение. Преимущественно арктический сибирский вид, заходящий в Арктическую Европу. В Свердловской обл. известны две резко обособленные популяции: на Денежкином Камне и на Сухогорском Камне [1, 2].

Экология. Встречается в горных каменистых тундрах, в расщелинах скал на гольцах, на горных склонах в верховьях рек. Размножается семенами. Не выдерживает конкуренции со стороны обычных горно-тундровых видов, гибнет при увеличении влажности почвы [3].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Видимо, страдает при горных работах и от рекреационного воздействия.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Денежкин Камень». Необходимы организация заказника на горе Сухогорский Камень, контроль за состоянием популяций.

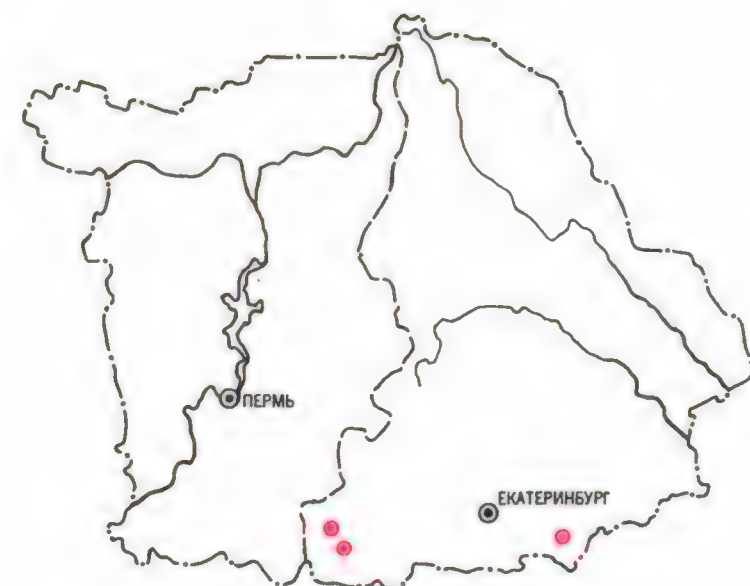
Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, 1975; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



**КОВЫЛЬ
ОПУШЕННОЛИСТНЫЙ**
Stipa dasyphylla
(Lindem.) Trautv.

Семейство Мятликовые
(Злаковые)
Poaceae (Gramineae)



Статус. II категория. Уязвимый вид. Реликт послеледникового периода. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Юго-восток Средней Европы, европейская часть России, Кавказ, юг Западной Сибири [1]. На Среднем Урале известно лишь несколько местонахождений на территории Свердловской обл.: участки реликтовых степей у д. Верхний Бардым, на Александровских сопках (к северу от Красноуфимска) [2], а также на горе Вышенной (к западу от Богдановича).

Экология. Плотнoderновинный злак разнотравно-ковыльных степей. Произрастает по южным склонам,

преимущественно на обнажениях известняка и гипса. Обильно плодоносит.

Лимитирующие факторы. Распашка лесостепных участков, выпас скота, сбор для сухих букетов, низкая конкурентоспособность.

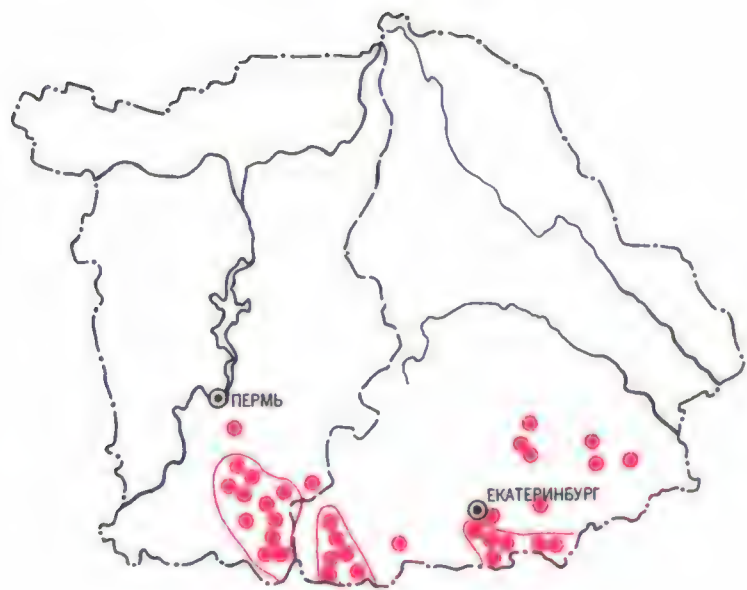
Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, 1983; 2. Горчаковский, Ромахина, 1966.

Составитель С. И. Шилова.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ
***Stipa pennata* L. s. str.**

Семейство Мятликовые
(Злаковые)
Poaceae (*Gramineae*)



Статус. II категория. Уязвимый вид. Реликт послеледникового периода [1]. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Средняя Европа, Средиземноморье, Турция, европейская часть России, Кавказ, Средняя Азия, Западная и Восточная Сибирь. На Среднем Урале изредка встречается в лесостепной зоне: близ Кунгура, у с. Енапаево (Октябрьский р-н), у д. Посад (Кишертский р-н Пермской обл.), по рекам Сылва, Ирень, Шаква, Исеть, на Александровских и Бугалышских сопках (Красноуфимский р-н Свердловской обл.); единичные местонахождения отмечены севернее в лесной зоне: у д. Горбунята (Кунгурский р-н Пермской обл.), по р. Реж, в урочище «Бугры» (у г. Ирбита Свердловской обл.) [2]. Наиболее северное местонахождение расположено на серпентинитовых обнажениях по р. Нейве выше пос. Мелкоозеро (территория, подчиненная г. Асбесту Свердловской обл.).

Экология. Плотнoderновинный многолетник. Произрастает по южным, часто каменистым, склонам гор и холмов, изредка на возвышенных сухих лугах, среди березовых колков, на обнажениях известняка и гипса. Обильно плодоносит.

Лимитирующие факторы. Распашка лесостепных участков, неумеренный выпас скота, сбор для сухих букетов.

Меры охраны. Охраняется на территории ряда памятников природы: Ледяная, Спасская и Подкаменная горы (Кунгурский р-н Пермской обл.). В остальных пунктах необходим контроль за состоянием популяций. Культивируется во многих ботанических садах [2].

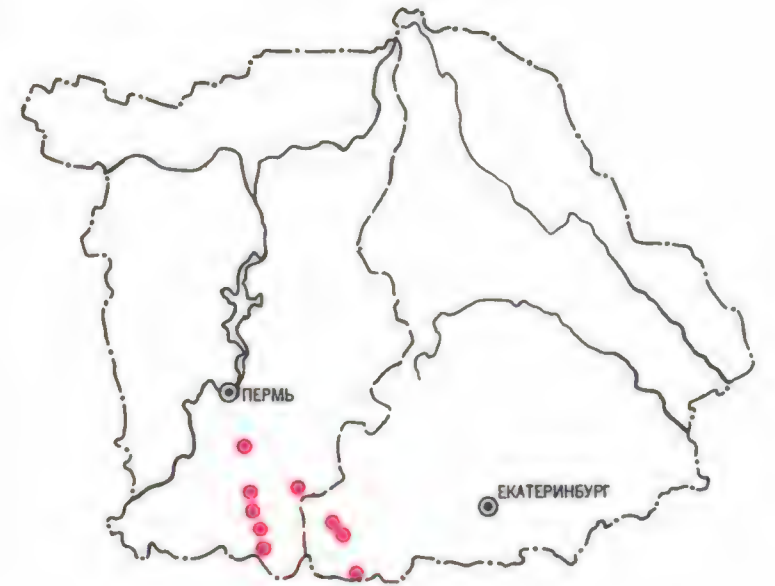
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, 1983.

Составитель С. И. Шилова.



КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ
***Stipa pulcherrima* С. Koch**

Семейство Мятликовые
(Злаковые)
Poaceae (Gramineae)



Статус. II категория. Уязвимый вид. Реликт послеледникового периода. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Средняя Европа, Средиземноморье, Турция, Иран, европейская часть России, Кавказ, Средняя Азия, Западная Сибирь. На Среднем Урале встречается реже, чем ковыль перистый; известен лишь в Красноуфимской и Кунгурской лесостепи: на Александровских сопках (к северу от Красноуфимска), близ деревень Верхний и Нижний Бардым, у с. Свердловского (Артинский р-н), у д. Могильниково (Красноуфимский р-н Свердловской обл.) [1] и в ряде пунктов Октябрьского, Ординского, Суксунского и Кунгурского р-нов Пермской обл. [2, 3].

Экология. Плотнoderновинный многолетник. Произрастает по каменистым склонам на участках разнотравно-ковыльных степей. Обильно плодоносит.

Лимитирующие факторы. Распашка лесостепных участков, интенсивный выпас скота, сбор для сухих букетов, неконкурентоспособность.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Подкаменная гора» (Кунгурский р-н Пермской обл.). В остальных пунктах необходим контроль за состоянием популяций. Культивируется в ряде ботанических садов, в том числе в Екатеринбурге (УрГУ).

Источники информации. 1. Горчаковский, 1980; 2. Пономарев, 1948; 3. Шилова, 1981.

Составитель С. И. Шилова.

ФЛОКС СИБИРСКИЙ

Phlox sibirica L.

Семейство Синюховые
Polemoniaceae



Статус. I категория. Очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт горноазийского происхождения, проникший на Урал в конце ледникового периода — начале послеледниковья.

Распространение. Основной ареал на Алтае, в горах Средней Азии, Средней и Восточной Сибири, Монголии. Отсутствует в Западной Сибири. На Урале изолированный фрагмент ареала. В Свердловской обл. встречается по р. Северная Тошемка (приток Лозьвы) и по р. Реж близ одноименного города [1].

Экология. Произрастает на открытых южных склонах, известняковых береговых утесах, иногда в окружении лиственниц [1].

Лимитирующие факторы. Не выдерживает конкуренции со стороны дерновинных злаков, не переносит затенения. Сбор на букеты, рекреация, туризм [2].

Меры охраны. Организация заказников, контроль за состоянием популяций, культивирование в ботанических садах и репатриация в места, где этот вид прежде произрастал.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные составителя.

Составитель П. Л. Горчаковский.



**ПЕРВОЦВЕТ
КОРТУЗОВИДНЫЙ**
Primula cortusoides L.

Семейство Первоцветные
Primulaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт.

Распространение. Сибирский вид, встречающийся также в сопредельных районах Китая и Монголии. На Урале обособленный фрагмент ареала, большая часть местонахождений сосредоточена на западном склоне Южного Урала [1, 2]. На Среднем Урале отмечен в устье р. Аяз [3].

Экология. Растет в расщелинах мшистых, тенистых скал, по сырым каменистым россыпям, обычно на известняках, реже в лиственных (березовых) редколесьях.

Лимитирующие факторы. Разработка известняковых обнажений для нужд промышленности и строительства, затопление прибрежных скал при создании водохранилищ [3].

Меры охраны. Произрастает на территории проектируемого заповедника «Уфимское плато». Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрГУ (Екатеринбург) [3, 4].

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Данные составителя; 4. Сообщение Л. И. Томиловой.

Составитель М. С. Князев.

ПЕРВОЦВЕТ ПАЛЛАСА

Primula pallasii Lehm.

Семейство Первоцветные
Primulaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Основной ареал в Саянах, на Алтае и сопредельных горах Средней Азии, изолированный фрагмент ареала на Кавказе. На Урале известно около 10 местонахождений, все они сосредоточены по западному склону Северного Урала на высоте 500—1000 м над уровнем моря [1—3].

Экология. В Сибири произрастает как на равнинных, так и на высокогорных лугах. На Урале встречается исключительно в высокогорьях — на подгольцовых лугах, часто у пятен тающего снега. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Не изучены. В местах интенсивного выпаса скота страдает от вытравливания и вытаптывания.

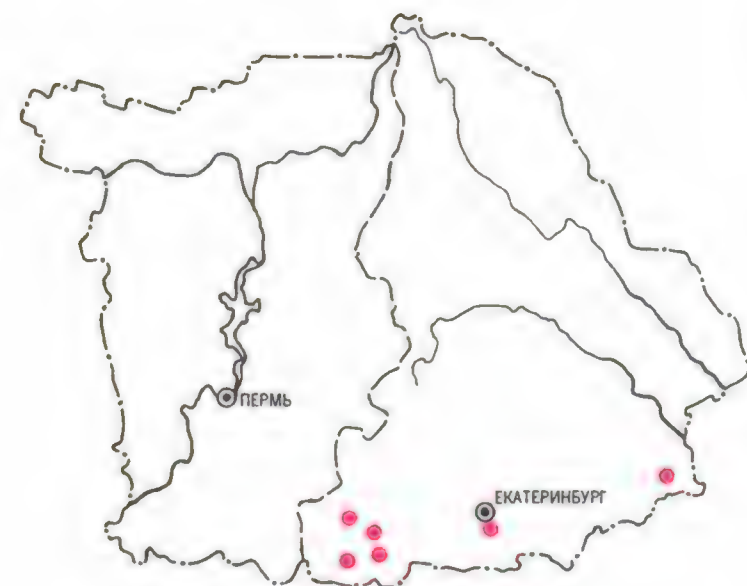
Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории памятника природы «Хребет Кваркуш» (Пермская обл.).

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, 1975; 3. Игошина, 1966.

Составитель М. С. Князев.

БОРЕЦ ЖЕЛТЫЙ
Aconitum anthora L.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом. Реликт.

Распространение. Южная Сибирь и сопредельные районы Казахстана; небольшие фрагменты ареала имеются в Крыму, на Кавказе, Южном Урале, в Средней Европе. На Среднем Урале известны единичные и крайне малочисленные популяции близ Красноуфимска [1]. В Среднем Зауралье отмечено местонахождение в Тугулымском р-не Свердловской обл.

Экология. Произрастает по каменистым остепненным склонам, в разреженных горных лиственничниках [1]. В Сибири и Европе иногда заходит в субальпийский пояс. Цветет в августе — сентябре, на

северном пределе распространения семена вызревают лишь в отдельные годы, вегетативное размножение слабое [2].

Лимитирующие факторы. Сельскохозяйственное освоение участков горной степи.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории памятника природы «Кабан-таш» близ д. Усть-Бугалыш (Красноуфимский р-н Свердловской обл.).

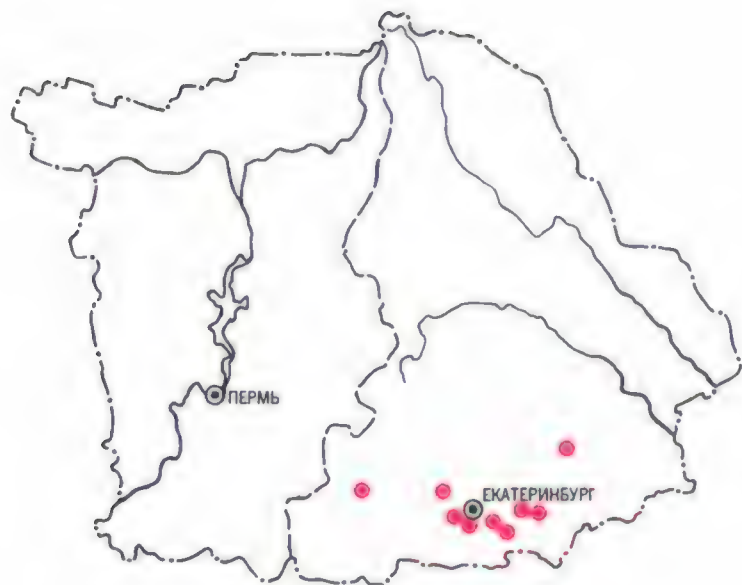
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

БОРЕЦ ВЬЮЩИЙСЯ

Aconitum volubile
Pall. ex Koelle

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Преимущественно западносибирский вид. На Урале изредка встречается в Свердловской обл. вдоль рек Нейва, Реж, Пышма, Исеть [1]. Обособленное местонахождение расположено на западном склоне Среднего Урала в бассейне р. Бисерть у д. Верх-Бисертский Ут (Ачитский р-н Свердловской обл.) [2].

Экология. Произрастает преимущественно по уремам, в зарослях кустарников вдоль рек и ручьев. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Большинство местонахождений вдоль р. Пышмы исчезло или сильно по-

страдало в связи с дражной добычей драгоценных металлов и образованием Белоярского водохранилища. В бассейнах рек Исеть, Нейва, Реж основным лимитирующим фактором является сельскохозяйственное освоение пойм: вырубка кустарников, выпас скота, распашка земель и т. п.; местонахождения близ Екатеринбурга исчезли в связи с застройкой [2].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Необходимо организовать заказник близ д. Верх-Бисертский Ут.

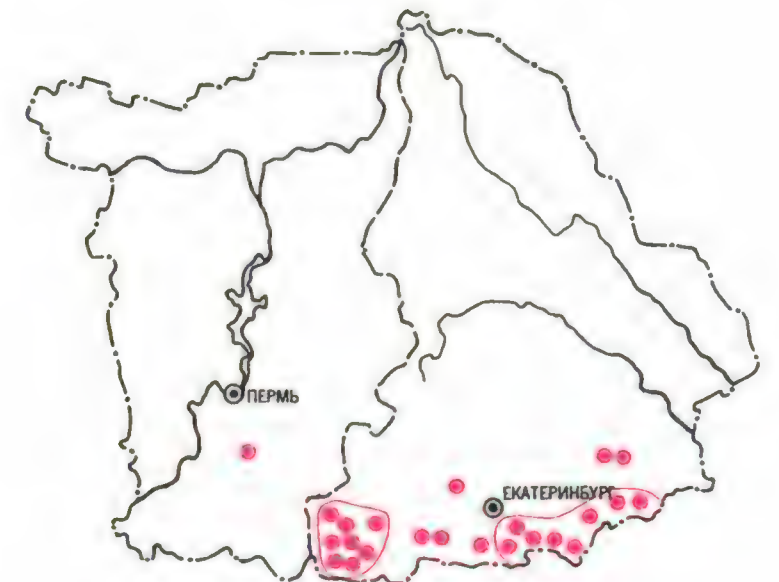
Источники информации. 1. Крылов, вып. 5, 1958; 2. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



АДОНИС ВЕСЕННИЙ
Adonis vernalis L.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Западная и Восточная Сибирь, Кавказ. В Предуралье, южных районах Свердловской обл. и в Зауралье изредка встречается южнее 58° с. ш. [1].

Экология. Растет по окраинам лесных колков, на остепненных лугах, луговых степях, реже в типчаковых и ковыльных степях [2].

Лимитирующие факторы. Слабое семенное возобновление, хозяйственное освоение территории, неконтролируемый сбор растений в качестве лекарственного сырья [2, 3].

Меры охраны. Необходимо создать ряд заказников, разработать систему заготовок этого лекарственного сырья, ввести лицензионный режим сбора. Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрГУ (Екатеринбург).

Источники информации. 1. Говорухин, 1937; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Красная книга: Дикорастущие виды флоры СССР, 1975.

Составитель Е. Н. Подгаевская.

АНЕМОНАСТРУМ

ПЕРМСКИЙ

(ветреница пермская)

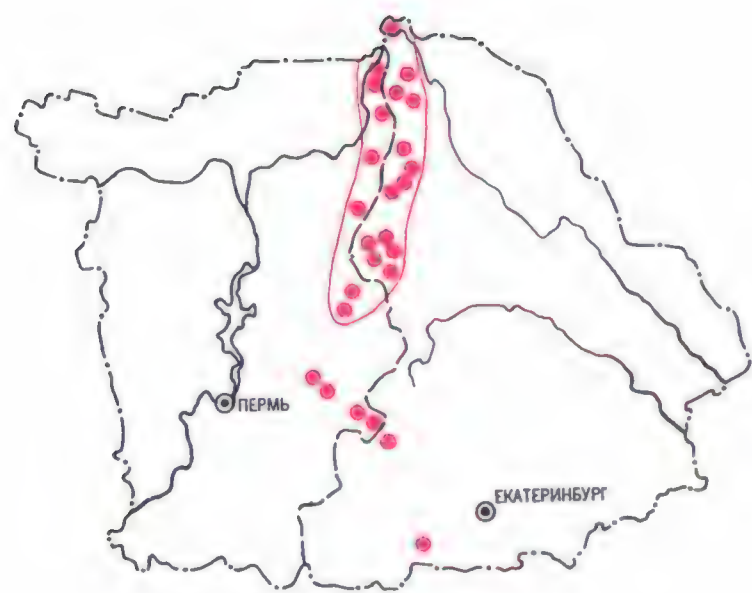
Anemonastrum biarmiense

(Juz.) Holub

(*Anemone biarmiensis* Juz.)

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Урала.

Распространение. Встречается от Полярного до Южного Урала [1]. В пределах Свердловской и Пермской обл. отмечен преимущественно в высокогорьях, по обнажениям вдоль рек спускается в горно-лесной пояс.

Экология. В высокогорьях произрастает на околоснежных и подгольцовых лугах, в горных тундрах, расщелинах скалистых останцев, среди каменистых россыпей, заходит в разреженные мелколесья [2]. В горно-лесном поясе встречается на береговых скали-

стых обнажениях, по галечникам некоторых рек. Цветет в июне. Размножение семенное.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, рекреация и вызванная ею трансформация местообитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций в зонах антропогенного воздействия.

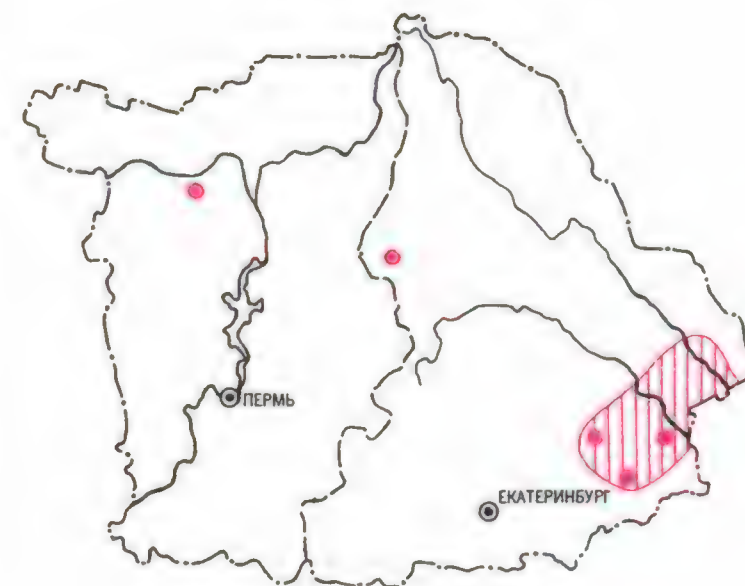
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.



**АНЕМОНИДИУМ
ВИЛЬЧАТЫЙ**
(ветреница вильчатая)
Anemonidium dichotomum
(L.) Holub
(Anemone dichotoma L.)

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид. На Среднем Урале — западная граница ареала.

Распространение. Сибирско-монгольско-дальневосточный вид. В Пермской обл. известно единственное местонахождение в окрестностях с. Коса (Соликамский р-н) [1]. В Свердловской обл. отмечен на Павдинском Камне [2], близ Талицы, Ирбита, у д. Косарево, с. Ницинского [3].

Экология. Теневыносливый вид. Произрастает в несколько переувлажненных местах. Встречается по лугам, на опушках, лесных полянах, в хвойных

лесах. Размножается преимущественно семенным путем.

Лимитирующие факторы. Не изучены; по-видимому, сбор на букеты.

Меры охраны. Необходимо объявить памятником природы местонахождение в окрестностях с. Коса, ограничить сбор растений.

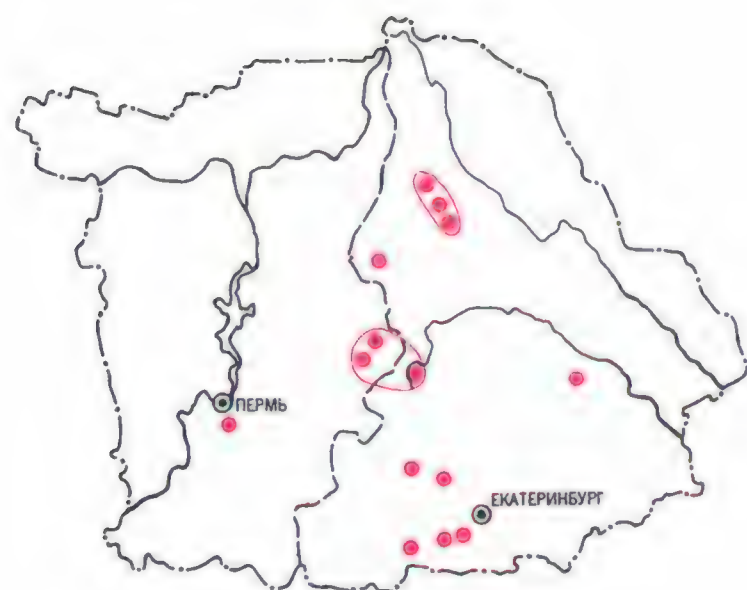
Источники информации. 1. Овеснов, Москвина, 1988; 2. Говорухин, 1937; 3. Korschinsky, 1898.

Составитель С. А. Овеснов.

**ВЕТРЕНИЧКА (ветреница)
ОТОГНУТАЯ**

**Anemonoides reflexa
(Steph.) Holub**

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт [1].

Распространение. Преимущественно восточносибирский вид, встречающийся также в сопредельных районах Китая, Монголии, Корейского полуострова, на юго-востоке Западной Сибири [2]. На Урале обособленный фрагмент ареала, известно около 15 местонахождений, большая часть которых сосредоточена на восточном склоне Среднего Урала, самое западное местонахождение — близ Перми [3].

Экология. Произрастает в еловых и сосновых лесах, реже в пойменных смешанных лесах на участках с разреженной травянистой растительностью. Размножается в основном вегетативным путем, иногда семенами.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, рекреационное воздействие (вытаптывание).

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, на территории памятников природы «Шунут-Камень» (Нижнесергинский р-н Свердловской обл.), «Липовая гора» (близ Перми). Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрГУ (Екатеринбург) [4, 5].

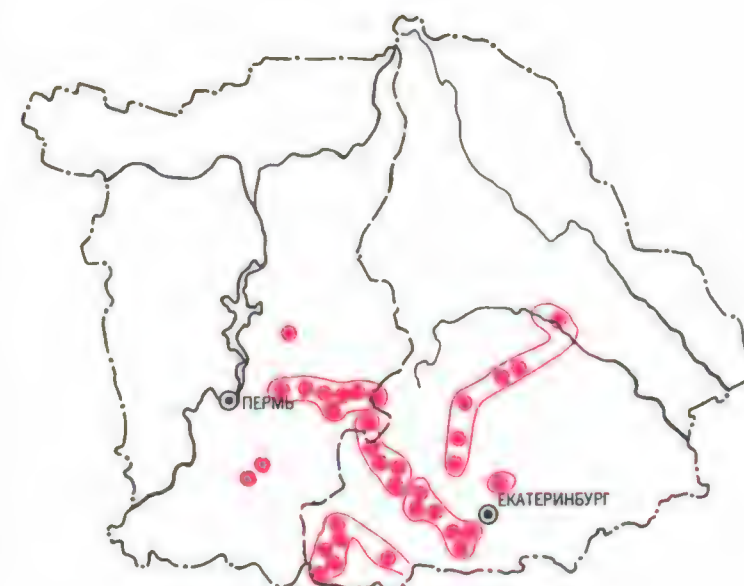
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Крылов, вып. 5, 1958; 3. Сюзов, 1923; 4. Данные составителя; 5. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, 1983.

Составитель М. С. Князев.



**ВЕТРЕНИЧКА (ветреница)
УРАЛЬСКАЯ**
Anemonoides uralensis
(DC.) Holub
(Anemone uralensis
Fisch. ex DC.)

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Эндемик Среднего и северной части Южного Урала [1]. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Встречается в долинах рек Чусовой, Уфы, Ая, отдельные местонахождения отмечены по берегам рек Тагила и Туры [2].

Экология. Произрастает в черемухово-сероольховых пойменных лесах и на сопредельных лугах [2, 3]. Размножение преимущественно вегетативное, реже семенное.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение пойм (вырубка леса, распашка лугов, выпас скота), затопление пойм при строительстве водохрани-

лищ [2, 3]. Почти все популяции вида подвергаются интенсивному антропогенному воздействию и могут быть утрачены в результате неконтролируемых изменений среды обитания.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике. Произрастает на территории проектируемого заповедника «Уфимское плато». Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрГУ (Екатеринбург) [2].

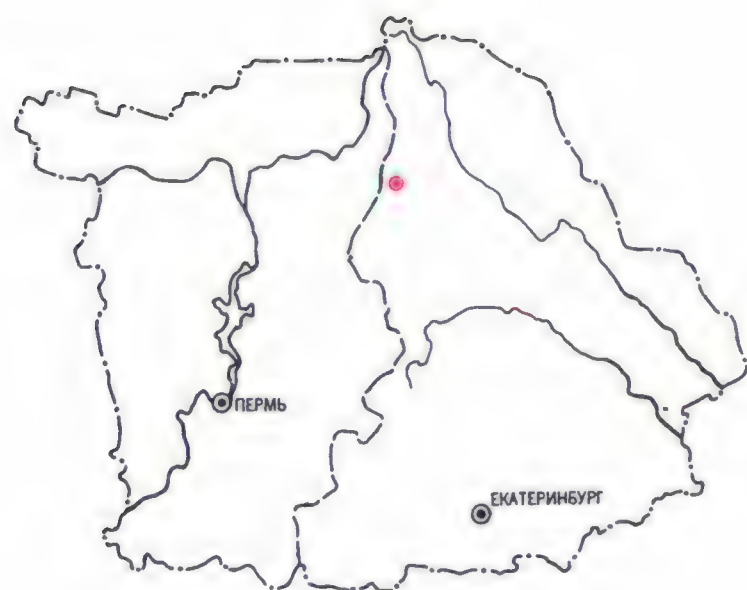
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные составителя; 3. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель М. С. Князев.

ОКСИГРАФИС ЛЕДЯНОЙ

Oxygraphis glacialis
(Fisch.) Bunge

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт арктической флоры [1].

Распространение. Арктическая Сибирь от Таймыра до Чукотки включительно, горы Средней Азии, Алтая, Восточной Сибири, Дальнего Востока, Монголии. Встречается от Полярного до Северного Урала. На Северном Урале известно единственное местонахождение на горе Денежкин Камень [1, 2].

Экология. Произрастает в горных тундрах, расщелинах скал, на околоснежных лужайках и берегах

снеговых ручейков [1]. Цветет в июне — начале июля.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

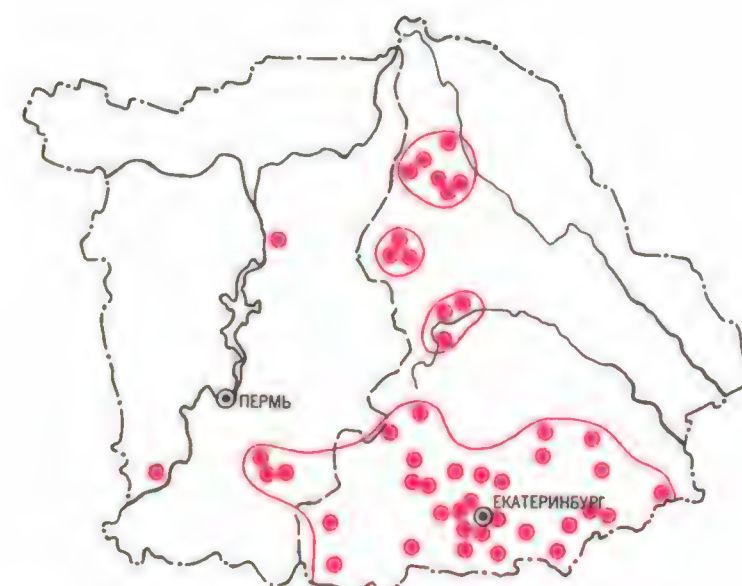
Составитель С. В. Баландин.



**ПРОСТРЕЛ
ЖЕЛТЕЮЩИЙ**

***Pulsatilla flavescens*
(Zucc.) Juz.**
(*P. patens* (L.)
Mill. subsp. *flavescens*
(Zucc.) Zam. et subsp.
uralensis Zam.)

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Распространение. Преимущественно сибирский вид. На Урале встречается в Кунгурской и Красноуфимской лесостепи, отдельные популяции доходят до северной границы Пермской и Свердловской обл.

Экология. Светолюбивый вид. Произрастает на несколько засушливых местах. Входит в состав лесостепных и остепненно-луговых сообществ, встречается в борах, на опушках. Размножается в основном семенным путем [1].

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, распашка лугов, лесозаготовки.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Предуралье» (Кишертский р-н Пермской обл.). Культивируется в ботанических садах Новосибирска [1] и Москвы [2].

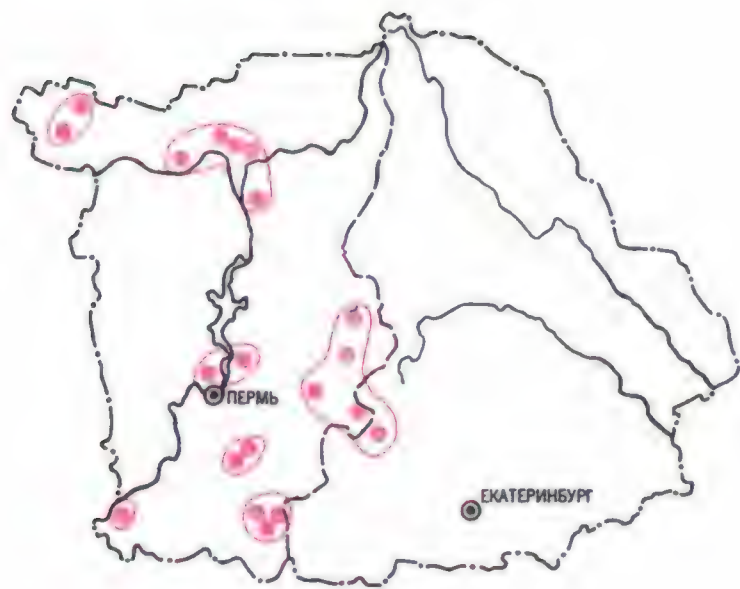
Источники информации. 1. Павлова, 1990; 2. Интродукция растений природной флоры СССР, 1979.

Составитель С. А. Овеснов.

**ПРОСТРЕЛ
РАСКРЫТЫЙ**

***Pulsatilla patens* (L.) Mill.**
(*P. patens* subsp.
latifolia (Rupr.) Zam.)

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Распространение. Европейский вид, лишь немного заходящий в Северо-Западный Казахстан и на Урал [1]. В пределах Пермской и Свердловской обл. его распространение ограничено Предуральем, наиболее восточное местонахождение у пос. Кын на р. Чусовой (Лысьвенский р-н Пермской обл.). На восточном склоне Среднего Урала и в Кунгурской лесостепи замещается близким видом — прострелом желтеющим.

Экология. Светолюбивый вид. Произрастает на несколько засушливых местах, на бедных песчаных почвах. Встречается в светлых сосновых, мелколист-

венных и смешанных лесах, на опушках и полянах. Размножается преимущественно семенным путем [1 — 3].

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, лесозаготовки.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Предуралье» (Кишертский р-н Пермской обл.).

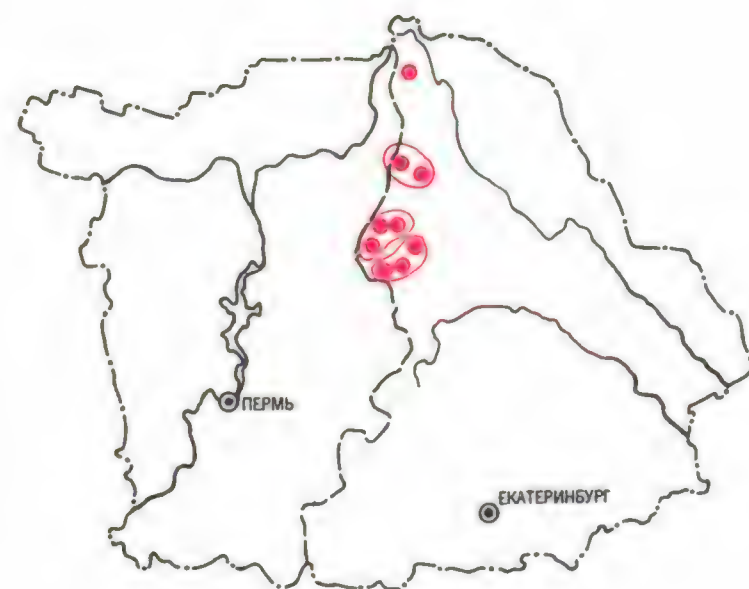
Источники информации. 1. Никитина и др., 1978; 2. Интродукция растений природной флоры СССР, 1979; 3. Павлова, 1990.

Составитель С. А. Овеснов.



КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ
КУСТАРНИКОВЫЙ
Pentaphylloides fruticosa
(L.) O. Schwarz

Семейство Розоцветные
Rosaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом. Реликт ледникового периода [1].

Распространение. Основной ареал располагается в Азии — от Алтая и Саян до Чукотки, Камчатки, побережья Охотского моря, Сахалина, Японии, Северной Кореи и Китая. Изолированные участки ареала в Северной Америке, Европе, на Кавказе и Урале. В пределах Свердловской обл. встречается на горах Чистоп, Денежкин, Конжаковский, Косьвинский и Семичеловечный Камни и по рекам Вижай, Тошемка, Ивдель [1].

Экология. Растет в горно-тундровом и подгольцовом поясах на слабозадернованных каменистых местах — на скалах и в каменистых горных тундрах, а также, преимущественно выше границы леса, в долинах рек на береговом галечнике, где нередко образует заросли. Светолюбивый кустарник, обычно произрастающий там, где ослаблена конкуренция со

стороны других видов кустарников и деревьев. Поселившись на галечниковом или щебнистом субстрате, быстро разрастается с помощью подземных побегов, которые пронизывают гальку и щебень; впоследствии на поверхности образуется щетка надземных побегов [1].

Лимитирующие факторы. Конкуренция со стороны других кустарников и деревьев, туризм, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» (Свердловская обл.). Необходимы создание заказников, контроль за состоянием популяций.

Источник информации. 1. Горчаковский, 1969.

Составитель П. Л. Горчаковский.

ЛАПЧАТКА ЯКУТСКАЯ
Potentilla jacutica Juz.

Семейство Розоцветные
Rosaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Реликт.

Распространение. Редкий горно-степной восточносибирский вид. На Среднем Урале известно несколько местонахождений в пределах Свердловской обл.: по р. Чусовой — на правобережных скалах в 0,5 км ниже устья р. Волеговки и у д. Каменки (территория, подчиненная г. Первоуральску), по р. Нейве — в 1,5 км выше г. Алапаевска, по р. Туре — в 1 км выше д. Маломальское (территория, подчиненная г. Нижняя Тура), по р. Реж — в 3 км выше с. Аромашево (Алапаевский р-н) [1]. В северной части Южного Урала отмечено местонахождение на горе Сугомак.

Экология. Произрастает по верхним карнизам скальных обнажений, реже на щебнистых осыпях.

Размножается семенами. Уральские популяции немногочисленны.

Лимитирующие факторы. Горные разработки (популяция на р. Туре повреждается при дражных разработках золота), рекреационное воздействие (на р. Нейве популяция располагается в нескольких сотнях метров от садовых участков).

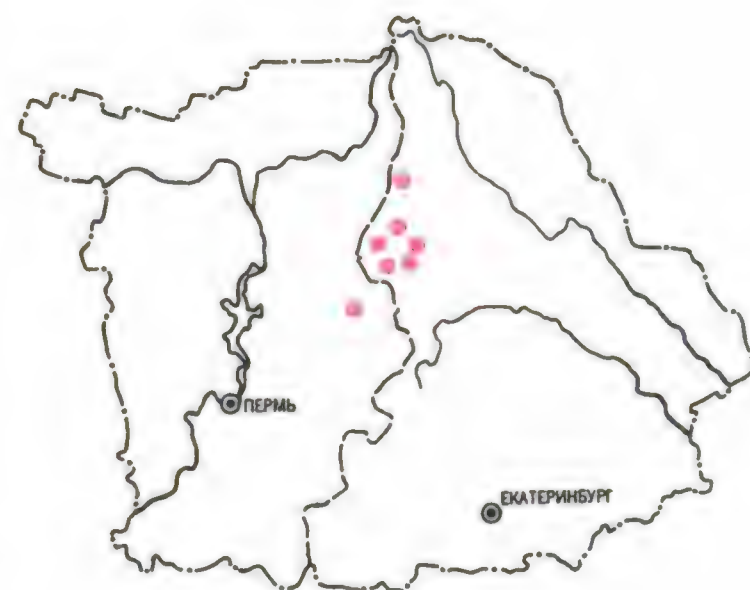
Меры охраны. Скалы по р. Нейве необходимо включить в территорию памятника природы «Камни Старики».

Источник информации. 1. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

ЛАПЧАТКА СНЕЖНАЯ
Potentilla nivea L.

Семейство Розоцветные
Rosaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом.

Распространение. Арктоальпийский, преимущественно евразийский вид. На Среднем Урале небольшой фрагмент ареала, резко обособленный от арктических и горносибирских местонахождений. Встречается на гольцах Кытлымского горного узла, Денежкином Камне, хребте Басеги [1—4].

Экология. Произрастает в расщелинах скал, преимущественно на ультраосновных породах (пироксениты, габбро, дуниты), на высоте 800 м и более над уровнем моря. Размножается семенами, в отдельные годы отмечается массовое отмирание взрослых особей [4]. Популяции малочисленны (обычно до 100—200 особей).

Лимитирующие факторы. Не изучены; видимо, страдает от рекреационного воздействия.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Денежкин Камень», «Басеги» и памятника природы «Серебрянский Крест» (Серебрянский хребет).

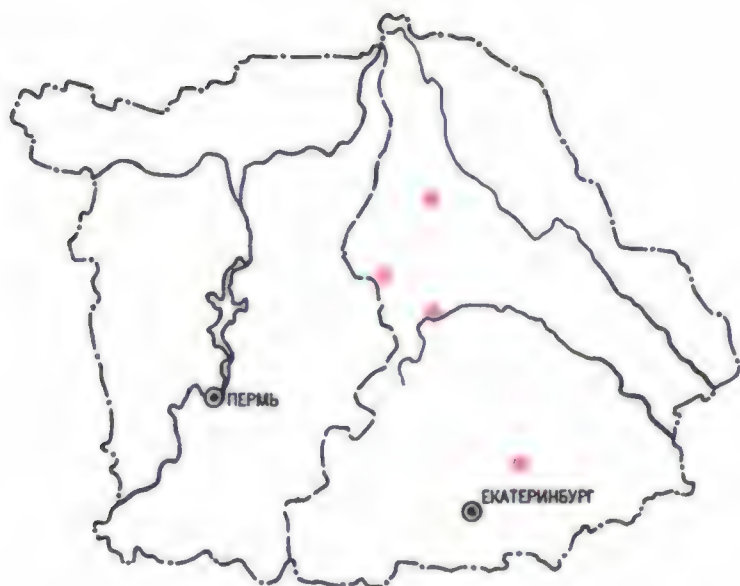
Источники информации. 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Баландин, Ладыгин, 1990; 4. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

ЛАПЧАТКА ШЕЛКОВИСТАЯ

Potentilla sericea L. s. l.

Семейство Розоцветные
Rosaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт [1].

Распространение. Основной ареал в горах юга Западной Сибири. На Урале обособленный фрагмент ареала. На Северном и Среднем Урале известны местонахождения по р. Реж — на правобережных скалах ниже д. Першино (Режевский р-н), у с. Аромашево (Алапаевский р-н Свердловской обл.), по р. Туре — на левобережных скалах Камня Двойника, примерно в 10 км ниже д. Маломальское (территория, подчиненная г. Нижняя Тура), по р. Сосьве — на левобережных скалах выше устья р. Калья [1, 2].

Экология. Произрастает в расщелинах на отвесных стенах известняковых обнажений, отчасти заходя на верхние карнизы. Размножается семенами, развитие до цветения 2—5 лет [2].

Лимитирующие факторы. Отдельные популяции могут повреждаться во время низовых пожаров. Растения сильно страдают от мышевидных грызунов (на некоторых участках они могут полностью погибнуть) [2].

Меры охраны. Необходимо объявить ботаническими памятниками природы уральские местонахождения лапчатки шелковистой, где найдены и другие редкие виды. Выращивается в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург).

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные составителя.

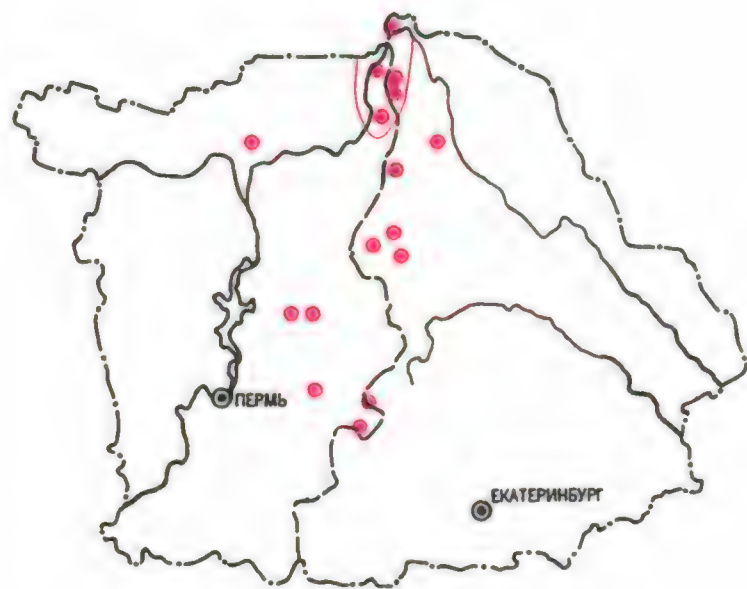
Составитель М. С. Князев.



КАМНЕЛОМКА ДЕРНИСТАЯ

Saxifraga cespitosa L.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт арктической флоры [1].

Распространение. Арктические острова (Шпицберген, Новая Земля и др.), Гренландия, Исландия, Великобритания, Скандинавия, Средняя Европа, горы Кольского полуострова и севера Карелии, Арктическая Сибирь, горы побережья Охотского моря, Северная Америка. Распространен от Полярного до Среднего Урала [1]. В пределах Пермской и Свердловской обл. встречается преимущественно в высокогорьях.

Экология. В высокогорьях произрастает в расщелинах скалистых останцев, на каменистых россыпях, в горных тундрах — по берегам ручьев. В горно-лес-

ном поясе встречается на скалистых обнажениях вдоль некоторых рек [1, 2]. Цветет в июне — начале июля.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет разработки скальных пород в местах обитания вида.

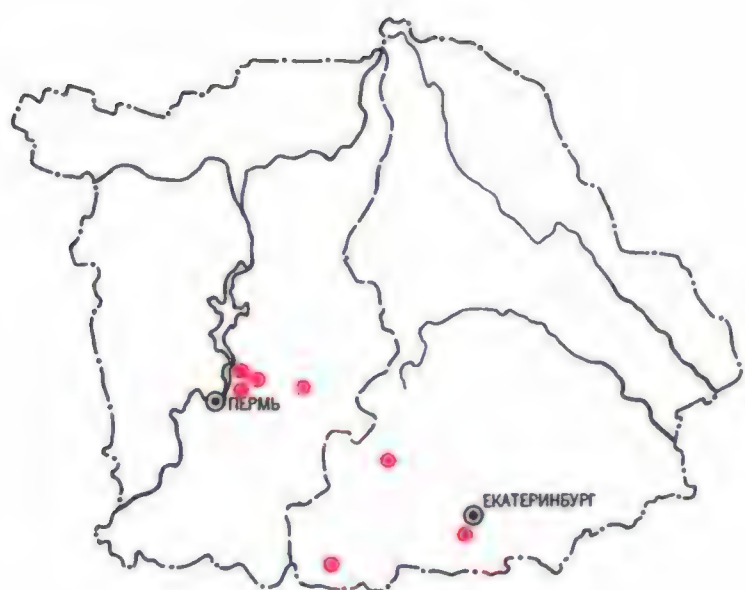
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.

КАСТИЛЛЕЯ БЛЕДНАЯ

Castilleja pallida
(L.) Spreng.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. На Урале — западная граница ареала.

Распространение. Урало-южносибирско-маньчжурский лесостепной вид. Отмечен в основном в южных районах Урала [1, 2]. На Среднем Урале известны единичные местонахождения: в Свердловской обл. — Камень Соколий у пос. Староуткинского [3]; в Пермской обл. — на Лунежских гипсовых обнажениях по р. Каме близ пос. Полазна [1], на гипсах Сироловой горы по р. Чусовой [4].

Экология. Растет на мелкоземистых пылевидных продуктах разрушения гипса, на известняковых обнажениях. Размножается только семенным путем. Лунежская популяция насчитывает около 300 особей

[5], вместе с кастилеей бледной здесь растут и другие, очень редкие для Среднего Урала виды — реликты ледникового периода: дриада точечная, ива отогнутопочечная.

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер местообитаний, неконкурентоспособность.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, ограничение сбора растений.

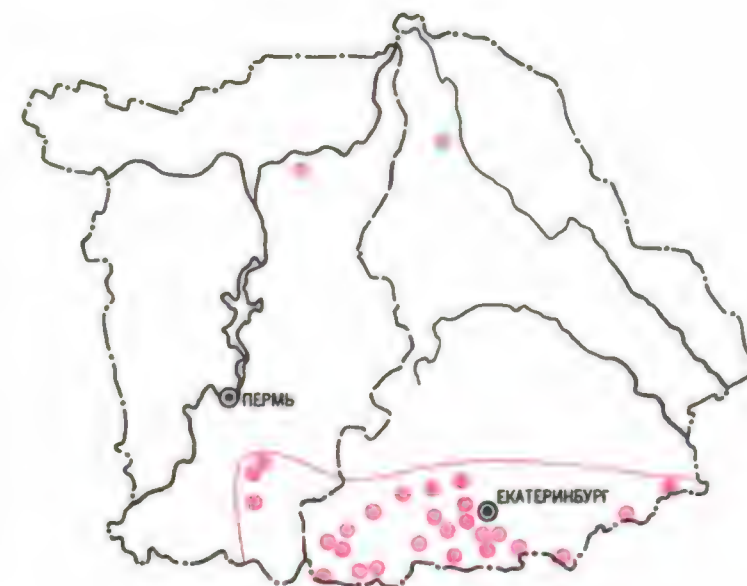
Источники информации. 1. Сюзев, 1912; 2. Игошина, 1925; 3. Горчаковский, 1969; 4. Генкель, Пономарев, 1940; 5. Данные составителя.

Составитель Т. П. Белковская.



**НАПЕРСТЯНКА
КРУПНОЦВЕТКОВАЯ**
Digitalis grandiflora Mill.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Встречается в Европе, Малой Азии, европейской части России и Западной Сибири. На Урале произрастает в южных районах Свердловской и Пермской обл. вдоль Уральского хребта до $57^{\circ} 30'$ с. ш. [1—3].

Экология. Растет в лиственных и смешанных лесах, часто встречается на задернованных и каменистых склонах среди кустарников, реже на разнотравных лугах.

Лимитирующие факторы. Неконтролируемый сбор растений в качестве лекарственного сырья [4, 5].

Меры охраны. Создание заказников, разработка научно обоснованной системы заготовок. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург).

Источники информации. 1. Говорухин, 1937; 2. Горчаковский, 1969; 3. Сюзов, 1912; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Уткин, 1948.

Составитель Е. Н. Подгаевская.

ЛАГОТИС УРАЛЬСКИЙ
Lagotis uralensis Schischk.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Эндемик Урала [1].

Распространение. Высокогорья Северного (горы Ялпинг-Ньер, Ойка-Чахль, Чистоп, Кумба, Хоза-Тумп, Денежкин, Конжаковский, Семичеловечный Камни) и отчасти Южного Урала (гора Ирмель) [1].

Экология. Светолюбивое растение открытых местообитаний [1]. Местонахождения сосредоточены в горно-тундровом и подгольцовом поясах. Произрастает на лужайках, берущих начало в снежниках, реже в горных тундрах. Представлен малочисленными популяциями.

Лимитирующие факторы. Не выдерживает конкуренции со стороны дерновинных злаков. Численность сокращается в связи с разработкой горных недр, выпасом оленей, сбором растений, рекреацией и туризмом [2].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» (Свердловская обл.). Необходимы создание заказников, контроль за состоянием популяций, культивирование в ботанических садах.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные составителя.

Составитель П. Л. Горчаковский.



**МЫТНИК
РОМАШКОЛИСТНЫЙ**
Pedicularis anthemifolia
Fisch. ex Colla

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Ареал представлен двумя фрагментами: Алтай и Саяны, Урал. Уральские местонахождения сосредоточены в южной части Северного Урала (Денежкин Камень, Кытлымский горный узел), одно местонахождение отмечено на Южном Урале к западу от Белорецка [1, 2].

Экология. Произрастает на мелкотравных подгольцовых лугах и в горных тундрах на высоте 500—1000 м над уровнем моря. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Горные разработки, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Денежкин Камень» и памятника природы «Серебрянский Крест» (Серебрянский хребет).

Источники информации. 1. Крылов, вып. 10, 1939; 2. Флора европейской части СССР, т. 5, 1981.

Составитель М. С. Князев.

МЫТНИК ПЕРЕВЕРНУТЫЙ
***Pedicularis resupinata* L.**

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Сибирский, отчасти заходящий в Китай и Монголию вид. На Урале обособленный фрагмент ареала. На Среднем Урале крайне редок, встречается по р. Ис, близ Верхотурья, Качканара, Талицы, у г. Нижние Серги (Свердловская обл.). В начале XX в. был найден в окрестностях Екатеринбурга [1], но, видимо, здесь этот вид исчез.

Экология. Произрастает на сырых лугах, в ивняках и березняках. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Окультуривание и распашка лугов, выпас скота.

Меры охраны. Наблюдение за сохранившимися популяциями, организация заказников.

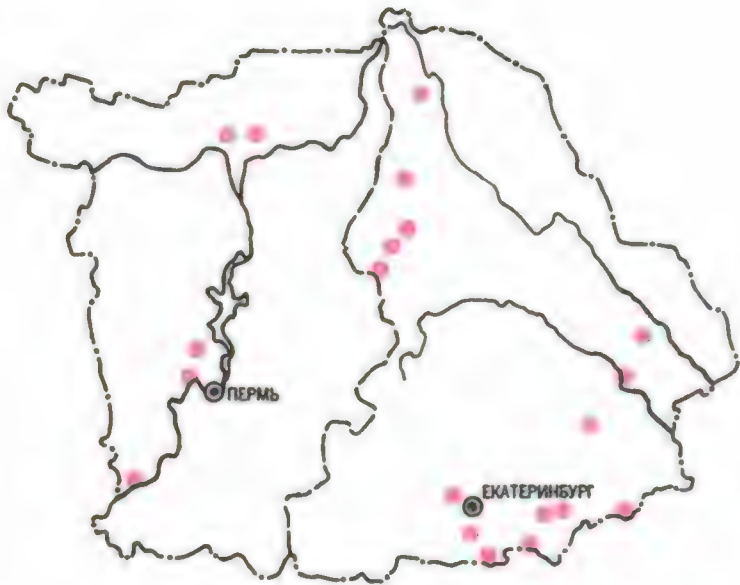
Источник информации. 1. Сюзев, 1912.

Составитель М. С. Князев.



**МЫТНИК
СКИПЕТРОВИДНЫЙ**
***Pedicularis
sceptrum-carolinum* L.**

*Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae*



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Корейский полуостров, Северный Китай, Северная Япония. В Пермской и Свердловской обл. встречается от северных до южных пределов.

Экология. Произрастает на низинных и переходных болотах, на сырых лугах, в согах, по берегам рек [1, 2]. Цветет в июле — начале августа. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Осушение болот.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, Шурова, 1982; 2. Крылов, вып. 10, 1939.

Составитель С. В. Баландин.

НОРИЧНИК СКОПОЛИ

Scrophularia scopolii
Hoppe ex Pers.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Доледниковый реликт европейских широколиственных лесов [1, 2].

Распространение. Приатлантическая и Средняя Европа, Карпаты, равнинная часть Украины, Крым, Кавказ, Иран, заходит в юго-восточную часть Восточно-Европейской равнины. Обособленный фрагмент ареала в Приволжье и на Урале. Встречается на юго-западе Свердловской обл. (2 местонахождения) и в Башкортостане [1, 2].

Экология. Произрастает в широколиственных и хвойных лесах с примесью широколиственных и древесных пород. Цветет в июне — июле [3].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

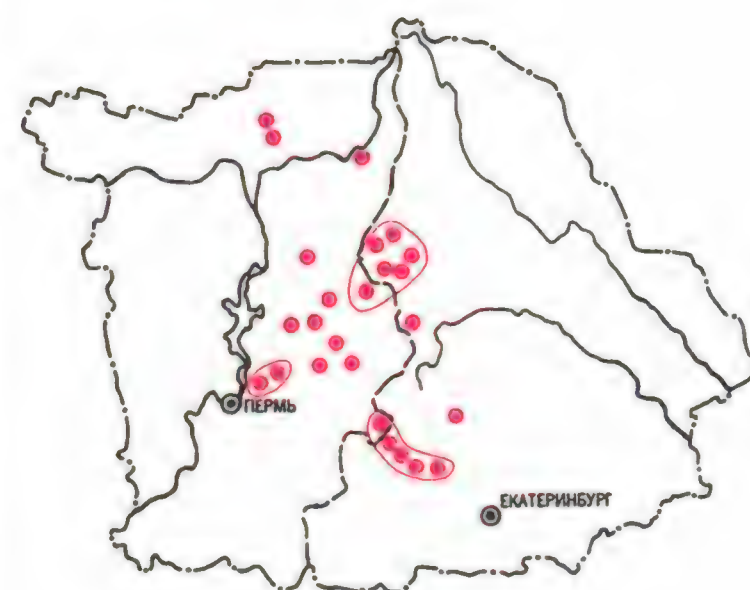
Источники информации. 1. Горчаковский, 1968; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Крылов, вып. 10, 1939.

Составитель С. В. Баландин.



**ВЕРОНИКА
КРАПИВОЛИСТНАЯ**
Veronica urticifolia Jacq.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт доледниковых широколиственных лесов [1, 2].

Распространение. Западная Европа, Карпаты, Восточная Сибирь (близ Нерчинска). На Урале встречается лишь в пределах Пермской и Свердловской обл. — в бассейнах рек Вишеры, Яйвы, Чусовой.

Экология. Произрастает на опушках и открытых известняковых склонах среди темнохвойной тайги с примесью широколиственных деревьев (липа). Под пологом темнохвойных лесов заходит в горно-хреб-

товую часть Урала вплоть до высокогорий [1, 2]. Цветет в июне — начале июля.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рубка леса.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций в зонах антропогенного воздействия.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1968; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.

**БОРОЗДОПЛОДНИК
МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ**
Aulacospermum multifidum
(Smith) Meinsh.

Семейство Зонтичные
Umbelliferae



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Эндемик Урала.

- **Распространение.** Встречается преимущественно на Южном Урале, заходит на Средний Урал [1], где имеется два обособленных фрагмента ареала: Красноуфимская лесостепь (деревни Соколята, Усть-Бугалыш, Черлак и др.) и среднее течение р. Чусовой — близ пос. Кын (Лысьвенский р-н Пермской обл.), на береговых утесах («камнях») Ростун, Печка, Высокий, Стеновой [2—5]. Местонахождение на территории Екатеринбурга (р. Мельковка — сбор 1879 г. О. Е. Клера) утрачено.

Экология. Произрастает на щебнистых склонах холмов, по карнизам береговых утесов, обычно на участках с разреженной растительностью, реже в лу-

говых степях. Размножается семенами, двулетник или многолетний монокарпик [6].

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота.

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Камень Высокий», «Камень Ростун». Выращивается в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [6].

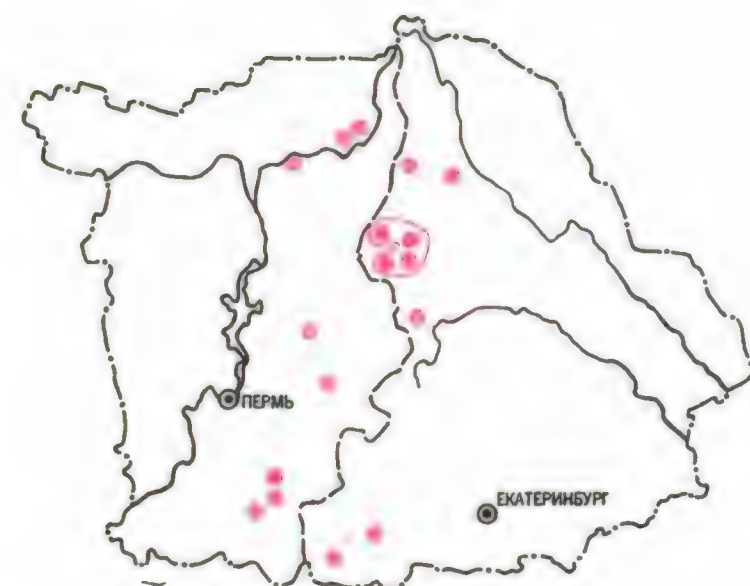
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Пономарев, 1951; 3. Игошина, 1966; 4. Сообщение Т. П. Белковской; 5. Нестерова и др., 1982; 6. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



**ВОЛОДУШКА
МНОГОЖИЛКОВАЯ**
Bupleurum multinerve DC.

Семейство Зонтичные
Umbelliferae



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Реликт [1].

Распространение. Преимущественно южносибирский вид. На Урале обособленный фрагмент ареала [1]. Большинство местонахождений сосредоточено на Южном Урале. Реже встречается на Северном Урале (Денежкин Камень, Кытлымский горный узел, по известняковым обнажениям вдоль рек Ивдель, Сосьва, Вагран, Вишера, Каква). Единичные и наиболее уязвимые местонахождения на Среднем Урале [1–3]: в нижнем течении р. Чусовой, близ пос. Полазна (Добрянский р-н Пермской обл.); на скале Большое Бревно по р. Усьве, Камне Кошулинском, близ пос. Суксун, Камне Бурдинском у д. Харино (Суксунский р-н Пермской обл.), на горе Кама-Баскан-Тау близ пос. Бугалыш (Красноуфимский р-н Свердловской обл.).

Экология. Произрастает в каменистых степях, по карнизам обнажений вдоль рек. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сенокосение. Видимо, в результате этих причин вид исчез близ д. Верхний Бардым [4].

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Денежкин Камень» и памятника природы «Серебрянский Крест» (Серебрянский хребет). Опыты по интродукции ведутся в ботанических садах УрГУ и УрО РАН (Екатеринбург) [4, 5].

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Игошина, 1966; 3. Шилова, 1981; 4. Данные составителя; 5. Сообщение Л. И. Томиловой.

Составитель М. С. Князев.

**ВЗДУТОПЛОДНИК
МОХНАТЫЙ**

Phlojodicarpus villosus
(Turcz. ex Fisch. et Mey.)
Ledeb.

Семейство Зонтичные
Umbelliferae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом. Реликт [1].

Распространение. Преимущественно горносибирский вид. На Северном Урале известно несколько местонахождений [1, 2]. В Свердловской обл. отмечен на горах Чистоп и Ялпинг-Ньер.

Экология. Произрастает в щебнистых горных тундрах. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Необходимо создать заказник на горе Чистоп, где вместе со вздутоплодником мохнатым встречаются и другие арктические и горно-тундровые виды.

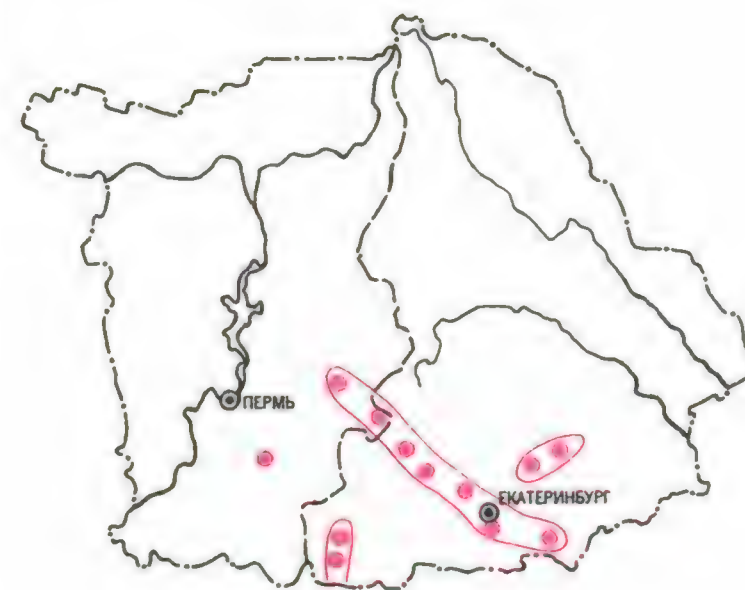
Источники информации. 1. Горчаковский, 1975;
2. Игошина, 1966.

Составитель М. С. Князев.



**ПОСТЕННИЦА
МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ**
Parietaria micrantha
Ledeb.

Семейство Крапивные
Urticaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Азиатский скальный вид. Встречается в предгорьях Среднего Урала. В Свердловской обл. отмечен по берегам рек Реж, Тура, Исеть, Уфа, Вижай, в Пермской обл. — по Сылве, Косье, Чусовой, на севере доходит до Вишеры [1, 2].

Экология. Однолетнее растение с тонкими лежащими стеблями и нежными зелеными листочками. Произрастает в затенении — на гранитных обнажениях, в расщелинах известняковых скал близ ключей.

Лимитирующие факторы. Рекреация, заготовка известняка и гранитного щебня.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется в заказнике «Предуралье» (Кишертский р-н Пермской обл.) [3].

Источники информации. 1. Говорухин, 1937; 2. Горчаковский, 1969; 3. Белковская, 1988.

Составитель С. И. Шилова.

ПАТРИНИЯ СИБИРСКАЯ
***Patrinia sibirica* (L.) Juss.**

Семейство Валериановые
Valerianaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт [1].

Распространение. Южносибирский вид, заходящий в сопредельные районы Китая, Монголии. На Урале обособленный фрагмент ареала. Почти все известные местонахождения сосредоточены у истоков рек Миасс, Уй, Урал, Белая, Ай, Сим [1, 2]. Единственное местонахождение на Среднем Урале найдено в 1881 г. О. Е. Клером на сланцевых обнажениях левого берега р. Исеть у с. Щербаковка (Каменский р-н Свердловской обл.).

Экология. Сухолюбивый и светолюбивый вид. Произрастает в горных тундрах и степях на скальных и щебнистых обнажениях [1, 2]. При переувлажнении быстро погибает. Размножается семенами, которые всходят после стратификации (перезимовки в почве). Цветет на 2—3-й год после прорастания. Насекомоопыляемый вид; как в природе, так и в

культуре завязывается лишь незначительная часть цветков, реальная семенная продуктивность низкая — до 10—30 семян на особь [3].

Лимитирующие факторы. Низкая семенная продуктивность, горные разработки, вытаптывание при выпасе скота и интенсивной рекреации [2, 3].

Меры охраны. Необходимо объявить памятниками природы скальные обнажения по р. Исеть у с. Щербаковка (где произрастает и ряд других редких видов). Выращивается в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) из семян южноуральского происхождения [3].

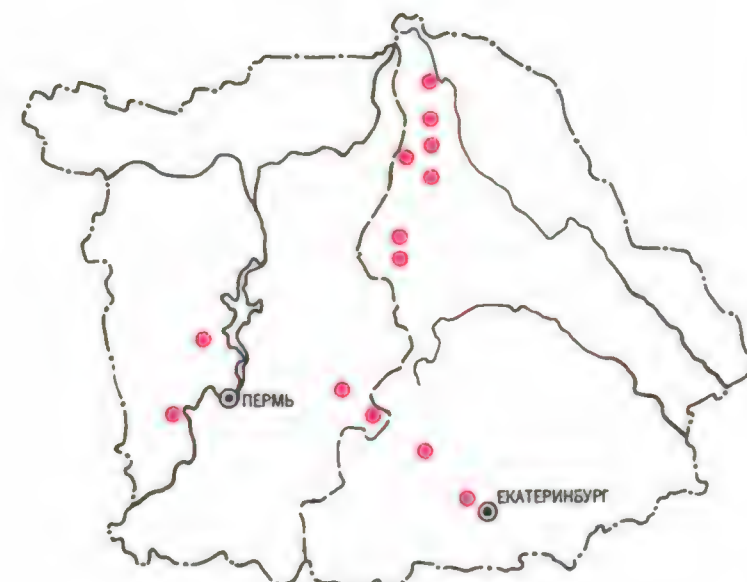
Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Кучеров и др., 1987; 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



ФИАЛКА МОРИЦА
***Viola mauritii* Tegl.**

Семейство Фиалковые
Violaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. В Пермской обл. — западная граница ареала.

Распространение. Преимущественно сибирский вид. Встречается в Пермской обл. в окрестностях г. Кудымкара, у пос. Ильинского (Ильинский р-н), с. Таборы (Оханский р-н), близ деревень Бовино и Койва на р. Чусовой (Чусовской р-н) [1—3].

Экология. Теневыносливый вид умеренно увлажненных местообитаний. Произрастает в хвойных,

мелколиственных и смешанных лесах. Размножается семенным путем.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты [4].

Меры охраны. Ограничение сбора растений.

Источники информации. 1. Сюзев, 1912; 2. Игошина, 1925; 3. Крылов, вып. 8, 1935; 4. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. А. Овеснов.

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ ПЛАУНОВИДНЫЕ ЛИШАЙНИКИ

Список видов папоротниковидных, плауновидных, лишайников, внесенных в Красную книгу Среднего Урала

Научный редактор
П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ

Составители:
С. В. БАЛАНДИН
Т. П. БЕЛКОВСКАЯ
М. С. КНЯЗЕВ
М. А. МАГОМЕДОВА

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Семейство КRYPTOГpAMMOBЫE
Cryptogrammaceae

Семейство Аспидиевые
Aspidiaceae

Криптограмма курчавая
Cryptogramma crispa
(L.) R. Br. ex Hook.

Щитовник пахучий
Dryopteris fragrans (L.) Schott

Криптограмма Стеллера
Cryptogramma stelleri
(S. G. Gmel.) Prantl

Многорядник Брауна
Polystichum braunii (Spenn.) Fee

Многорядник копьевидный
Polystichum lonchitis (L.) Roth

Семейство Ужовниковые
Ophioglossaceae

Семейство Костенцовые
Aspleniaceae

Гроздовник ланцетовидный
Botrychium lanceolatum
(S. G. Gmel.) Angstr.

Костенец зеленый
Asplenium viride Huds.

Ужовник обыкновенный
Ophioglossum vulgatum L.

Семейство Вудсиевые
Woodsiaceae

Вудсия альпийская
Woodsia alpina (Bolt.)
S. F. Gray

Вудсия гладковатая
Woodsia glabella R. Br.

ПЛАУНОВИДНЫЕ

Семейство Полушниковые
Isoëtaceae

Полушник щетинистый
Isoëtes echinospora Durieu

Полушник озерный
Isoëtes lacustris L.

ЛИШАЙНИКИ

Семейство Лобариевые
Lobariaceae

Лобария легочная
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Асахинея Шоландера
Asahinea scholanderi
(Llano) C. Culb. et W. Culb.

**Список видов папоротниковидных,
плауновидных, лишайников,
отнесенных к различным
категориям статуса**

II категория

Лобария легочная
Полушник озерный
Полушник щетинистый
Ужовник обыкновенный

III категория

Асахинея Шоландера
Вудсия альпийская
Вудсия гладковатая

Многорядник Брауна
Многорядник копьевидный
Щитовник пахучий

IV категория

Гроздовник ланцетовидный
Костенец зеленый
Криптограмма курчавая
Криптограмма Стеллера

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

ЩИТОВНИК ПАХУЧИЙ

Dryopteris fragrans
(L.) Schott

Семейство Аспидиевые
Aspidiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Арктическая Скандинавия, арктические, субарктические области и горы Восточной Сибири, Дальний Восток, горы Центральной Азии, Китай, Корейский полуостров, Япония, арктические и лесные области Северной Америки, Гренландии. Встречается от Полярного до Северного Урала [1, 2]. В Свердловской обл. отмечен на горе Чистоп и Дежкином Камне.

Экология. Произрастает в высокогорьях, в расщелинах сырых скал и у подножия останцев [3].

Размножается спорами. Зрелые споры в июле — августе.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.



МНОГОРЯДНИК БРАУНА
Polystichum braunii
(Spenn.) Fee

Семейство Аспидиевые
Aspidiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Встречается в Европе (от Скандинавии), на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, Восточной Азии, Северной Америке. В Пермской обл. отмечен в окрестностях пос. Полазна на р. Каме (Добрянский р-н) и на Камне Ветлан по р. Вишере (Красновишерский р-н) [1, 2].

Экология. Растет под пологом тенистых смешанных крупнопапоротниковых лесов на береговых склонах и склонах оврагов. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Камень Ветлан», «Лунежские горы и Камская долина».

Источники информации. 1. Белковская, 1982;
 2. Белковская, 1990.

Составитель Т. П. Белковская.

**МНОГОРЯДНИК
КОПЬЕВИДНЫЙ**
Polystichum lonchitis
(L.) Roth

Семейство Аспидиевые
Aspidiaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом.

Распространение. Скальный горно-лесной вид Северного полушария. Встречается в горах Северного Урала: Косьвинский и Тылайский Камни (территория, подчиненная г. Карпинску Свердловской обл.) [1, 2], Камень Ветлан на р. Вишере [3, 4], хребты Кваркуш, Чувал, гора Муравьиный Камень [4] (Красновишерский р-н Пермской обл.).

Экология. Растет на скалистых участках, каменистых россыпях в горных елово-березовых лесах,

на подгольцовых лугах и в горных тундрах. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в Вишерском заповеднике.

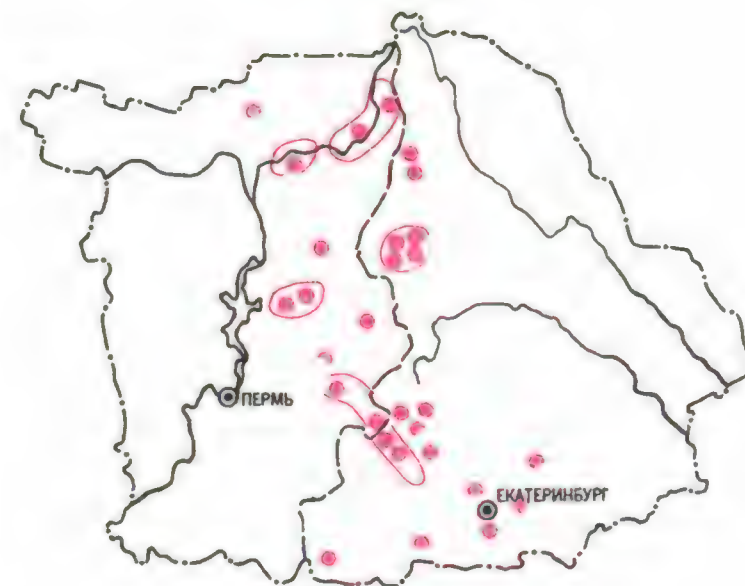
Источники информации. 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Крылов, вып. 1, 1927; 4. Данные составителя.

Составитель Т. П. Белковская.



КОСТЕНЕЦ ЗЕЛЕНЫЙ
***Asplenium viride* Huds.**

Семейство Костенцовые
Aspleniaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Реликт. Ареал разорван [1].

Распространение. Скандинавия, Кольский полуостров, гористые районы Западной Европы, европейской части России, Кавказ, Сибирь, Средняя Азия, Северная Америка. Встречается на Полярном и Приполярном Урале [2—4], реже на Северном [3, 4] и Среднем [4, 5], единичные находки известны на Южном Урале [6]. В Свердловской обл. отмечены местонахождения на отроге Денежкиного Камня Желтая Сопка (территория, подчиненная г. Североуральску), на горах Синяя близ пос. Баранчинского (территория, подчиненная г. Кушва), Сухогорский Камень (территория, подчиненная г. Карпинску), Медведь-Камень близ Нижнего Тагила.

Экология. Произрастает в расщелинах сырых затененных скал, обычно на известняках, реже на дру-

гих основных и ультраосновных породах: дунитах, пироксенитах, габбро. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Горные разработки, рекреация. В результате действия последнего фактора, главным образом из-за регулярных низовых пожаров, вид практически исчез с территории Уктусских гор.

Меры охраны. Охраняется на территории ряда памятников природы (скалы по р. Чусовой, гора Медведь-Камень и др.), в заповеднике «Денежкин Камень».

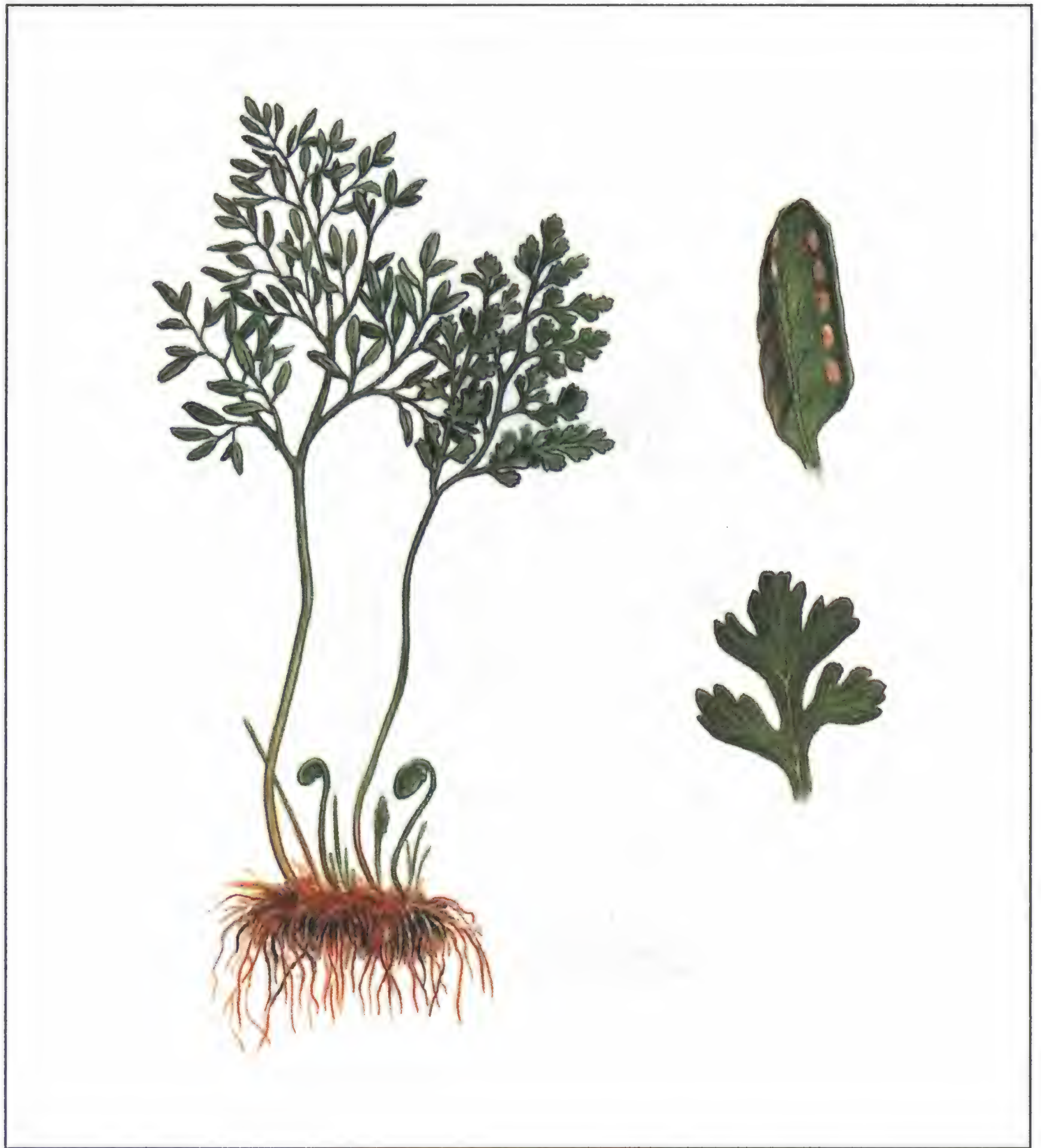
Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988; 2. Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Коми АССР, 1982; 3. Горчаковский, 1975; 4. Игошина, 1966; 5. Нестерова и др., 1982; 6. Кучеров и др., 1987.

Составитель М. С. Князев.

**КРИПТОГРАММА
КУРЧАВАЯ**

***Cryptogramma crispa*
(L.) R. Br. ex Hook.**

Семейство Крптограммовые
Cryptogrammaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Реликт.

Распространение. Преимущественно европейский высокогорный вид. В Сибири и Америке замещается близкородственными видами *Cryptogramma raddeana* Fomin и *C. aerostichoides* R. Br. [1]. Большинство уральских местонахождений сосредоточено на Полярном Урале [2—4]. Единичные местонахождения известны на Северном Урале. Наиболее южное местонахождение в регионе расположено на горе Тулымский Камень (Красновишерский р-н Пермской обл.) [2].

Экология. Произрастает в расщелинах затененных сырых скал, большей частью на основных и ультраосновных породах, на гольцах и в подгольцовом поясе — по каменистым каньонам горных рек. Размножается спорами.

траосновных породах, на гольцах и в подгольцовом поясе — по каменистым каньонам горных рек. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Малочисленность популяций может обусловить их исчезновение от случайного изменения среды обитания.

Меры охраны. Необходимо создание заказника на горе Тулымский Камень.

Источники информации. 1. Hegi, 1984; 2. Крылов, вып. 1, 1927; 3. Игошина, 1966; 4. Горчаковский, 1975.

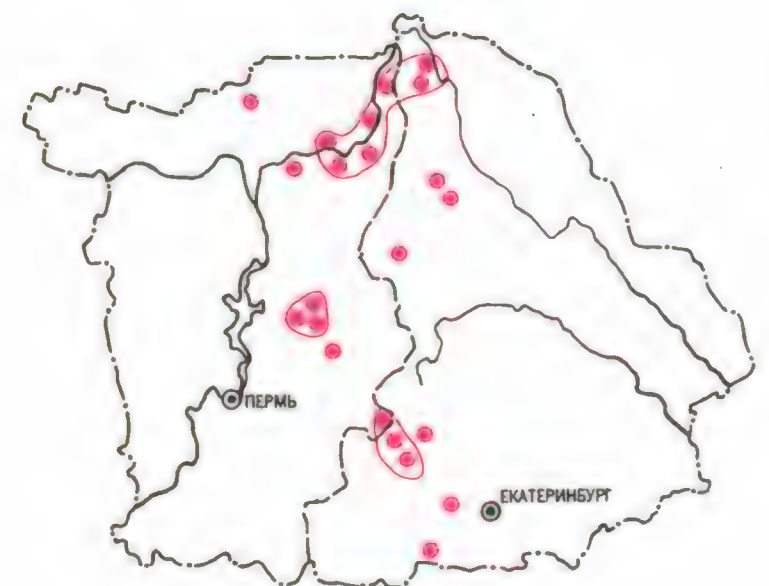
Составитель М. С. Князев.



КРИПТОГРАММА СТЕЛЛЕРА

Cryptogramma stelleri
(S. G. Gmel.) Prantl

Семейство Крптограммовые
Cryptogrammaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Реликт ледникового периода. Ареал разорван.

Распространение. Горные области Сибири и Северной Америки [1, 2], повсеместно представлен крайне малочисленными популяциями. На Урале встречается по скальным обнажениям вдоль рек Чусовая, Койва, Серга, Сосьва, Косьва [3, 4].

Экология. Произрастает в расщелинах затененных сырых известняковых скал, преимущественно на участках с постоянно сочащейся водой. Размножается спорами и вегетативно (ползучими корневищами).

Лимитирующие факторы. Разработка известняка.

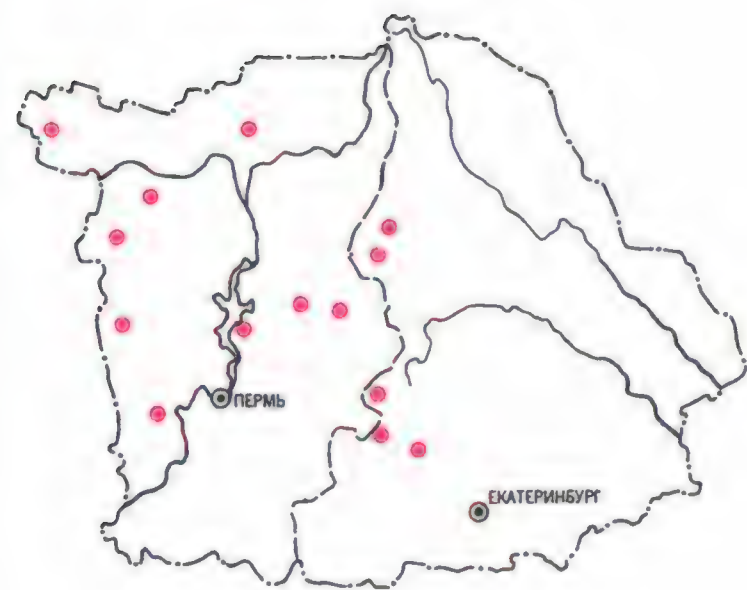
Меры охраны. Охраняется в Свердловской обл. на территории памятников природы: скалы по р. Чусовой — Камень Дыроватый (Шалинский р-н), Камень Писаный (Пригородный р-н), скалы по р. Серга — Камень Дыроватый, Большой Провал (Нижнесергинский р-н).

Источники информации. 1. Флора СССР, т. 1, 1934; 2. Флора Сибири, 1988; 3. Крылов, вып. 1, 1927; 4. Скворцов, 1959.

Составитель М. С. Князев.

**ГРОЗДОВНИК
ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ**
Botrychium lanceolatum
(S. G. Gmel.) Angstr.

Семейство Ужовниковые
Ophioglossaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Ареал разорван [1].

Распространение. Скандинавия, горы Средней Европы, лесная зона европейской части России, Сибирь, Камчатка, юго-западное и юго-восточное побережье Гренландии. На Урале единичные местонахождения, встречается преимущественно в северных районах Среднего Урала [2].

Экология. Произрастает на лесных опушках, вдоль лесных дорог, на участках с разреженной и угнетенной растительностью. Размножается спорами, для роста необходимо наличие микоризы, в течение многих лет растение развивается под землей [3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Серебрянский Крест» (Серебрянский хребет) [4].

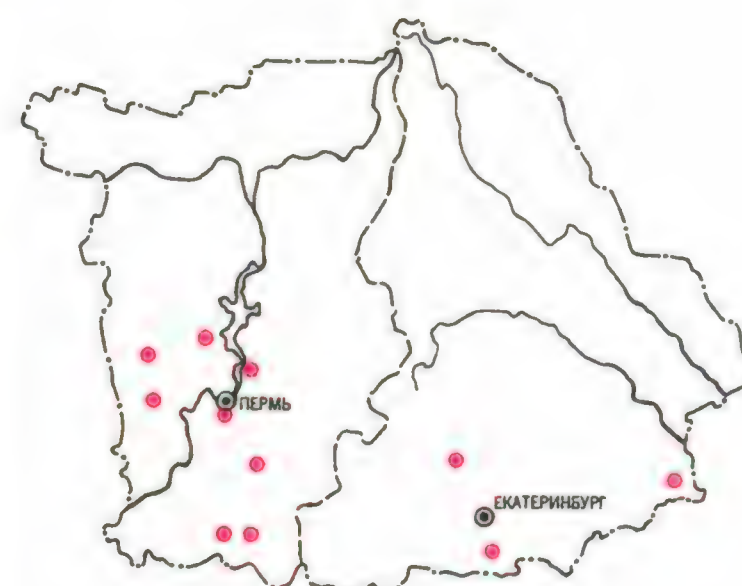
Источники информации. 1. Hegi, 1984; 2. Овеснов, Козьминых, 1988; 3. Жизнь растений, т. 4, 1978; 4. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.



**УЖОВНИК
ОБЫКНОВЕННЫЙ**
Ophioglossum vulgatum L.

Семейство Ужовниковые
Ophioglossaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Распространение. Преимущественно европейский вид с обособленными фрагментами ареала в Западной Сибири, на Кавказе, в Северной Америке [1]. Изредка встречается по западному склону Урала [2—4], единичные находки отмечены на восточном склоне — близ г. Кировграда, у оз. Багаряк (Свердловская обл.).

Экология. Произрастает на лесных мелкотравных лужках. Размножается спорами, для прорастания необходимо наличие в почве особого микроскопического грибка (облигатный микотроф), развитие медленное — 10—15 лет [5].

Лимитирующие факторы. Чрезвычайно чувствителен к вытаптыванию, быстро исчезает при возрастании рекреационной нагрузки, регулярном выпасе скота, распашке и окультуривании лугов.

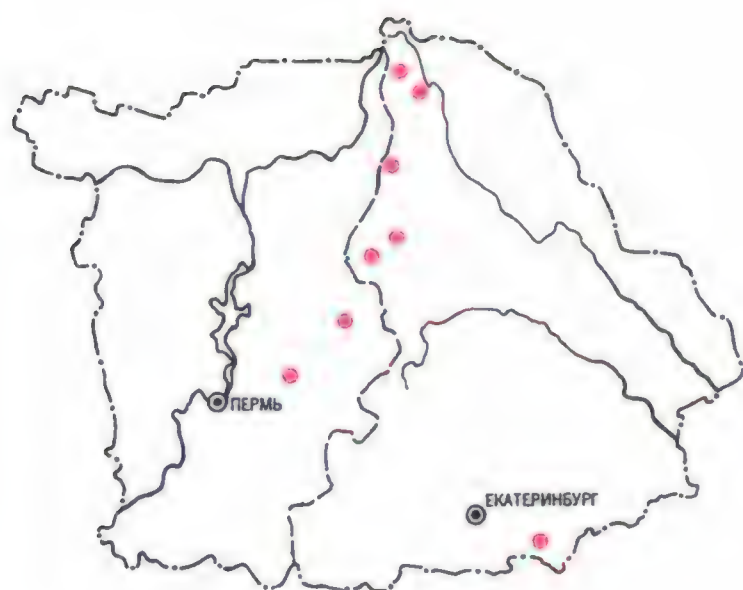
Меры охраны. Организация заказников, контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории памятника природы «Багарякское болото» (Сысертский р-н Свердловской обл.) [6].

Источники информации. 1. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 2. Сюзев, 1912; 3. Овеснов, 1983; 4. Овеснов, 1983а; 5. Жизнь растений, т. 4, 1978; 6. Овеснов и др., 1987.

Составитель М. С. Князев.

ВУДСИЯ АЛЬПИЙСКАЯ
***Woodsia alpina* (Bolt.)**
S. F. Gray

Семейство Вудсиевые
Woodsiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Гренландия, Исландия, Арктическая и Северная Фенноскандия, горы Средней и Западной Европы, Южной Сибири, арктические области Восточной Сибири, арктические области и атлантическое побережье Северной Америки. Распространен от Приполярного до Южного Урала [1]. В пределах Пермской и Свердловской обл. встречается преимущественно в высокогорьях.

Экология. Произрастает на затененных скалистых обнажениях в лесном поясе, на скалистых ос-

танцах и каменистых россыпях в высокогорьях [2]. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории.

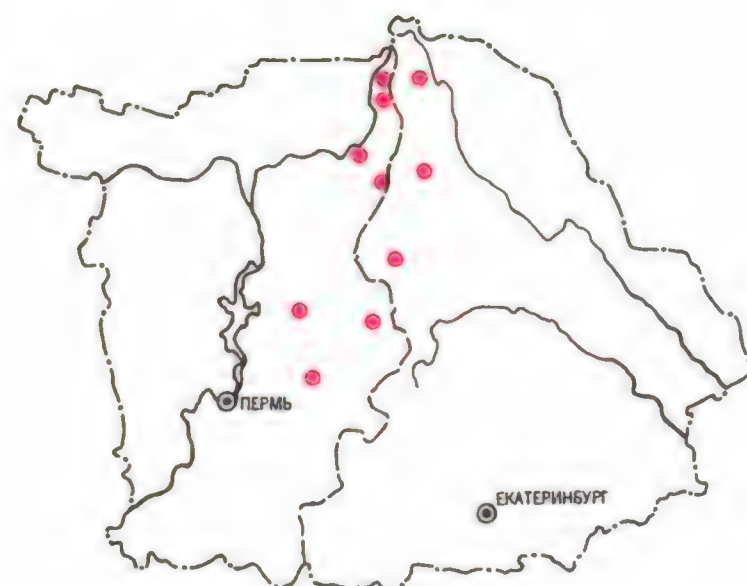
Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет разработки скальных пород в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.

ВУДСИЯ ГЛАДКОВАТАЯ
***Woodsia glabella* R. Br.**

Семейство Вудсиевые
Woodsiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Гренландия, Исландия, Шпицберген, горы Средней Европы, Северной Скандинавии, центральной части Кольского полуострова, Сибирь (арктические области Восточной Сибири, Средне-Сибирское плато, горы Южной Сибири), Сахалин, Камчатка, Северная Америка (арктические области и гористые лесные районы на севере). Распространен от Полярного до Среднего Урала [1]. В пределах Пермской и Свердловской обл. встречается преимущественно в высокогорьях.

Экология. Произрастает на затененных скалистых обнажениях в лесном поясе, в расщелинах и

у подножия скал в высокогорьях [1, 2]. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет разработки скальных пород в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Игошина, 1966;
2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель С. В. Баландин.

ПЛАУНОВИДНЫЕ

ПОЛУШНИК ЩЕТИНИСТЫЙ
Isoëtes echinospora Durieu
(*I. setacea* auct.)

Семейство Полушниковые
Isoëtaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Преимущественно средневропейский вид. Встречается на северо-западе европейской части России, обособленные реликтовые местонахождения на Урале и в Сибири [1, 2]. На Среднем Урале известен лишь в двух пунктах: на оз. Балтым (близ Екатеринбурга) и оз. Белом (к юго-востоку от г. Режа Свердловской обл.).

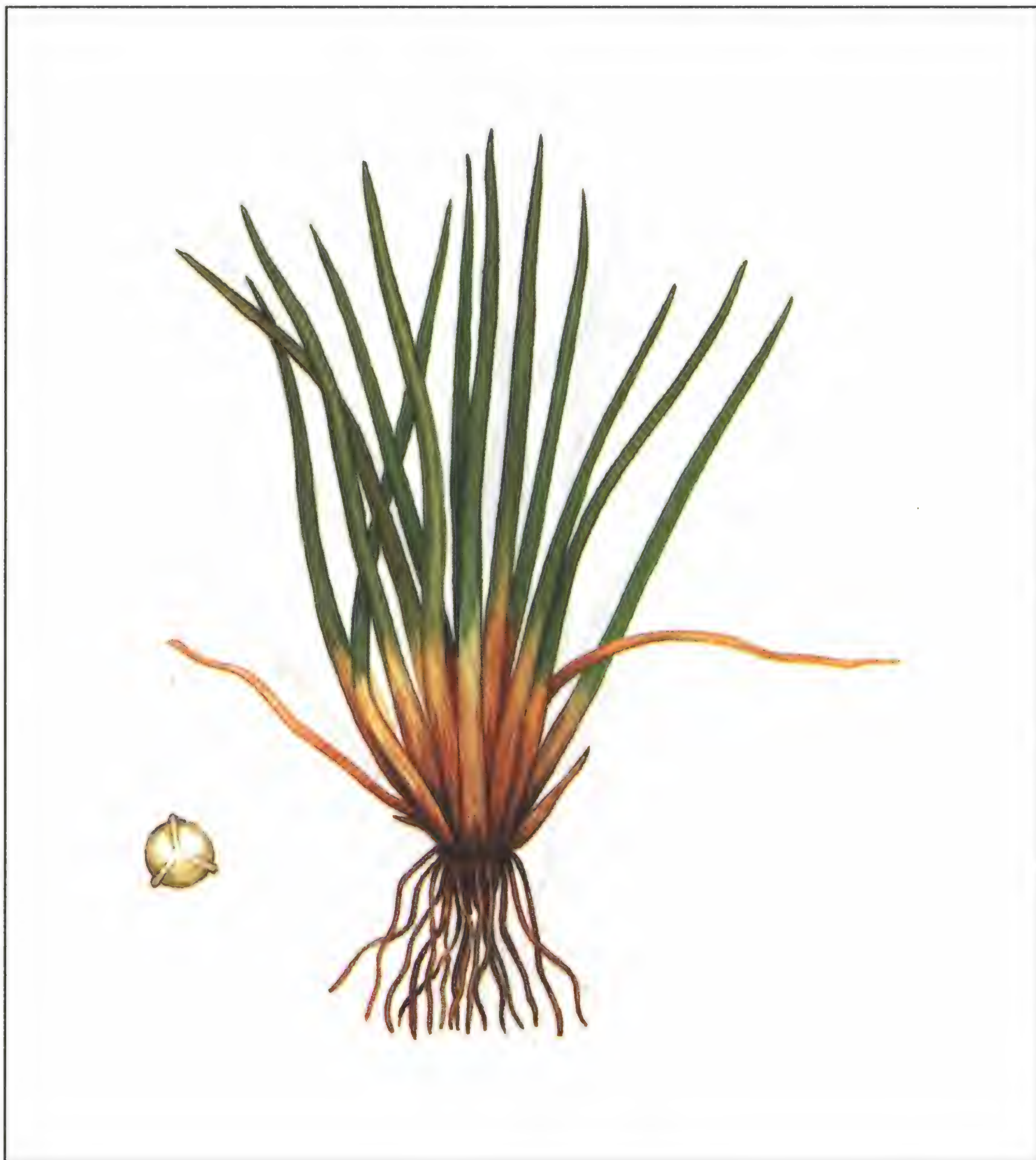
Экология. Произрастает на мелководье (0,5—2 м) на песчаном и илисто-песчаном грунте. Весьма требователен к чистоте и прозрачности воды [2]. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, вытаптывание скотом, рекреация (купание, разрушение зарослей моторными лодками и т. д.).

Меры охраны. Организация заказников (прежде всего на менее поврежденном рекреационной активностью и хозяйственной деятельностью оз. Белом), контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Крылов, вып. 1, 1927; 2. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель М. С. Князев.



ПОЛУШНИК ОЗЕРНЫЙ
***Isoetes lacustris* L.**

Семейство Полушниковые
Isoëtaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Европа (от Скандинавии), Северная Америка. Встречается на северо-западе европейской части России, обособленные местонахождения на Урале и в Западной Сибири [1–3]. На Урале известно несколько местонахождений: в Челябинской обл. на озерах Маян и Кундравы-травяное, в Свердловской обл. на озерах Песчаное и Таватуй. Обычный в 50–60-е гг. на оз. Песчаном [2], в настоящее время полушник озерный сохранился лишь на его западном незастроенном берегу.

Экология. Водное травянистое растение. Произрастает на глубине до 4 м на песчаном и илисто-песчаном грунте. Размножается спорами [3].

Лимитирующие факторы. Осушение озер, их промышленное и бытовое загрязнение, вытаптывание скотом, рекреационное воздействие (уничтожение придонной растительности моторными лодками и т. д.).

Меры охраны. Необходимы организация заказника на западном берегу оз. Песчаного, контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Крылов, вып. 1, 1927; 2. Сообщение П. Л. Горчаковского; 3. Красная книга РСФСР, 1988.

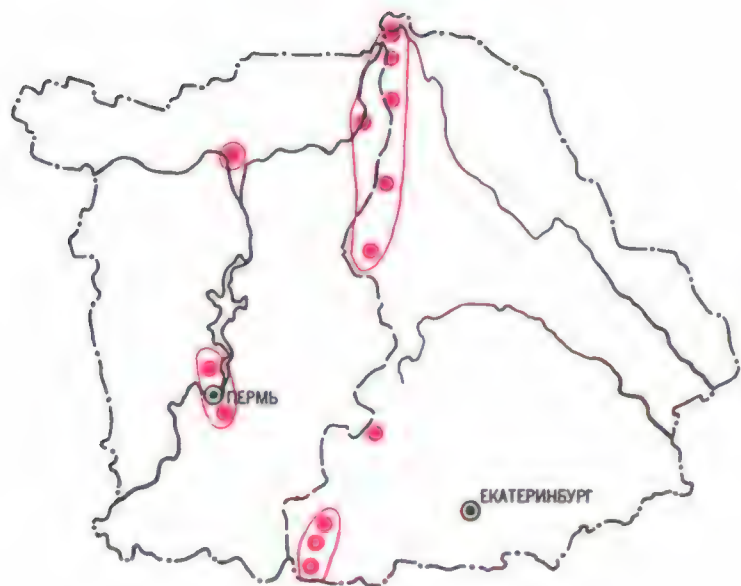
Составитель М. С. Князев.

ЛИШАЙНИКИ

ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ

Lobaria pulmonaria
(L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые
Lobariaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Почти циркумполярен в Северном полушарии. В Свердловской обл. отмечен в Ивдельском р-не (верховья р. Лозьвы, горы Чистоп, Молебный Камень, пос. Вижай), на Денежкином Камне, в Кытлымском горном узле, Висимском заповеднике, в окрестностях Красноуфимска, у поселков Сарана и Саргая (Красноуфимский р-н), в Пермской обл. произрастает в верховьях р. Камы, близ пос. Велс на р. Вишере (Красновишерский р-н), в окрестностях Перми [1—11].

Экология. Обычно встречается в лесах. Растет на стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев, реже на замшелых камнях. Более обилен во влажных

местообитаниях. Размножается преимущественно вегетативно, иногда спорами [12].

Лимитирующие факторы. Сбор слоевищ как лекарственного сырья, загрязнение воздуха, вырубка леса.

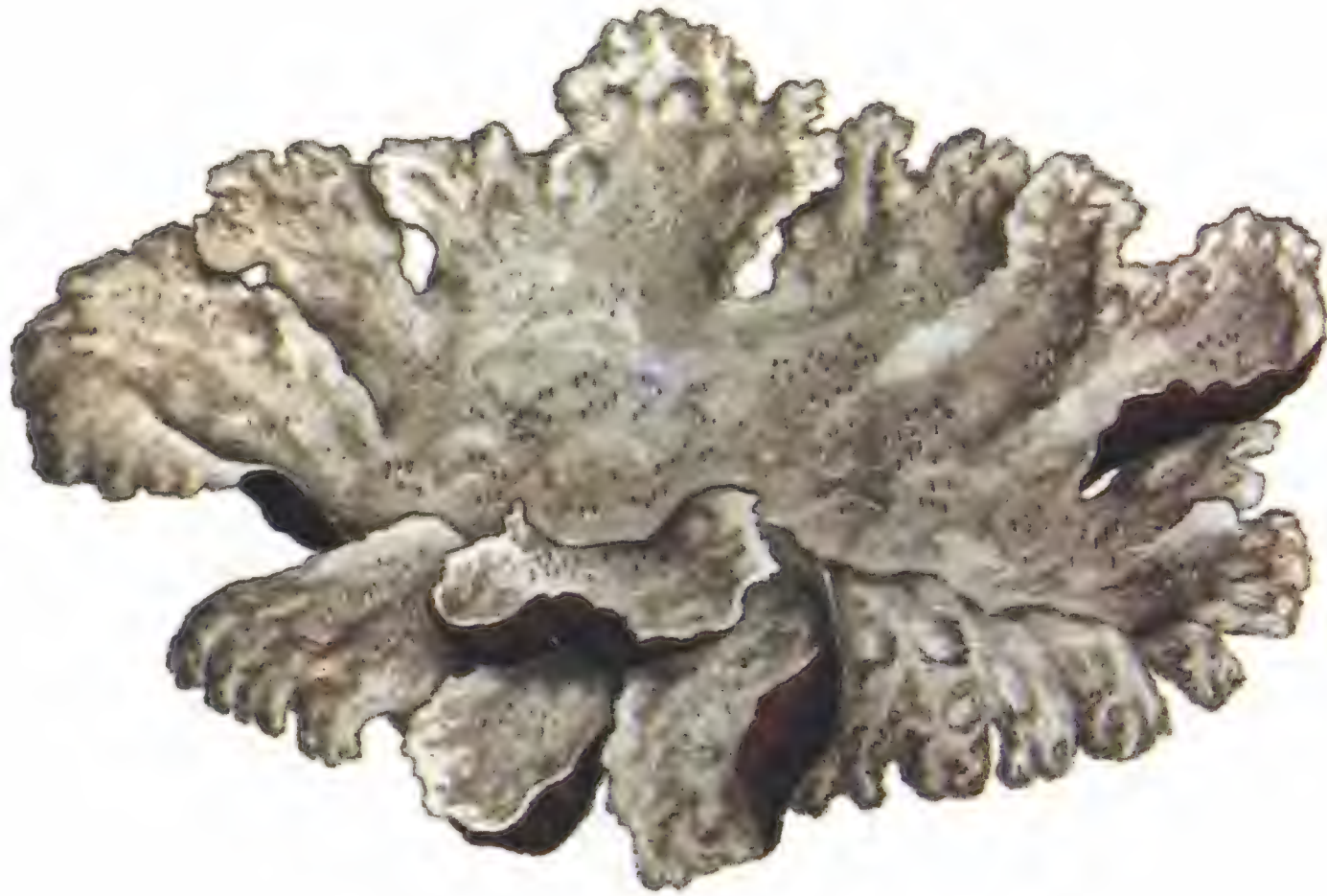
Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Сорокин, 1876; 2. Крылов, 1882; 3. Игошина, 1930; 4. Сторожева, 1964; 5. Рябкова, 1965; 6. Рябкова, 1971; 7. Рябкова, 1980; 8. Рябкова, 1985; 9. Волкова, 1970; 10. Шкараба, Шавкунова, 1976; 11. Савич, Еленкин, 1950; 12. Определитель лишайников СССР, 1975.

Составитель М. А. Магомедова.

АСАХИНЕЯ ШОЛАНДЕРА
Asahinea scholanderi
(Llano) C. Culb. et W. Culb.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Аляска, Восточная Сибирь. На Среднем Урале произрастает в Кытлымском горном узле (вершина горы Третий Бугор) [1].

Экология. Встречается в горных тундрах среди других лишайников и мхов, на замшелых скалах, каменистых россыпях. Размножается вегетативно [2, 3].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Необходимо оценить состояние известных популяций, определить факторы риска.

Источники информации. 1. Волкова, 1970; 2. Горчаковский, 1975; 3. Определитель лишайников СССР, 1971.

Составитель М. А. Магомедова.

ГРИБЫ

Список видов грибов, внесенных в Красную книгу Среднего Урала

Семейство Агариковые *Agaricaceae*

Гриб-зонтик высокий
Macrolepiota procera
(Scop.: Fr.) Sing.

Гриб-зонтик девичий
Macrolepiota puellaris
(Fr.) Mos.

Семейство Альбатрелловые *Albatrellaceae*

Грифола зонтичная,
трутовик разветвленный
Grifola umbellata
(Pers.: Fr.) Pilat

Семейство Болетовые *Boletaceae*

Решетник азиатский
Boletinus asiaticus Sing.

Дубовик оливково-бурый
Boletus luridus Fr.

Гиропор синеющий, синяк
Gyroporus cyanescens
(Bull.: Fr.) Quel.

Осиновик белый
Leccinum percandidum
(Vassilk.) Watl.

Семейство Спорыньевые *Clavicipitaceae*

Кордицепс головчатый,
канадский
Cordiceps canadensis Ell.: Ev.

Семейство Паутинниковые *Cortinariaceae*

Паутинник фиолетовый
Cortinarius violaceus
(L.: Fr.) Fr.

Семейство Ганодермовые *Ganodermataceae*

Трутовик лакированный
Ganoderma lucidum
(Fr.) P. Karst.

Семейство Герициевые *Hericiaceae*

Ежевик коралловидный,
гериций коралловидный
Hericium coralloides
(Scop.: Fr.) S. F. Gray

Научный редактор

П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ

Составители:

В. А. МУХИН

Л. Г. ПЕРЕВЕДЕНЦЕВА

Семейство Пориевые
Poriaceae

Трутовик лапландский
Amylocystis lapponica
(Rom.) Sing.

Дубовая губка
Daedalea quercina L.: Fr.

Трутовик Каяндера
Fomitopsis cajanderi
(P. Karst.) Kotl. et Pouz.

Лиственничная губка
Fomitopsis officinalis
(Vill.: Fr.) Bond. et Sing.

Семейство Саркосцифовые
Sarcoscyphaceae

Саркосома шаровидная,
земляное масло
Sarcosoma globosum
(Schmiedel) Casp.

Семейство Спарассиевые
Sparassidaceae

Спарассис курчавый,
грибная капуста
Sparassis crispa Wulf.: Fr.

Список видов грибов, отнесенных к различным категориям статуса

III категория

Гиропор синеющий, синяк

Гриб-зонтик высокий

Гриб-зонтик девичий

Грифола зонтичная,
трутовик разветвленный

Дубовая губка

Дубовик оливково-бурый

Ежевик коралловидный,
гериций коралловидный

Кордицепс головчатый,
канадский

Лиственничная губка

Осиновик белый

Паутинник фиолетовый

Решетник азиатский

Саркосома шаровидная,
земляное масло

Спарассис курчавый,
грибная капуста

Трутовик Каяндера

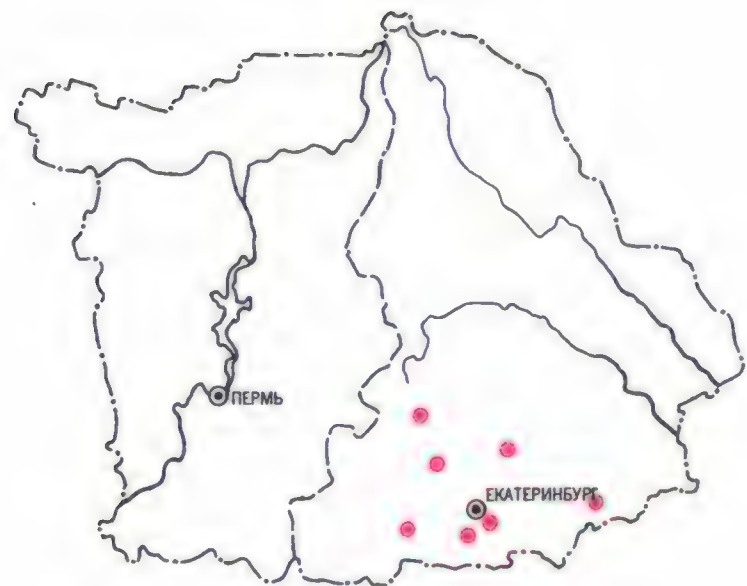
Трутовик лакированный

Трутовик лапландский

ГРИБ-ЗОНТИК ВЫСОКИЙ

Macrolepiota procera
(Scop.: Fr.) Sing.

Семейство Агариковые
Agaricaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Встречается на всех континентах. В Свердловской обл. отмечен в окрестностях г. Березовского, в Нижнесергинском, Талицком, Алапаевском, Невьянском, Сысертском и Пригородном р-нах. В Пермской обл. довольно обычный вид [1, 2].

Экология. Напочвенный гриб. Произрастает на полянах в хвойных и широколиственных лесах. Плодоносит начиная с июня. Съедобен [1, 2].

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические в сочетании с рекреацией и сбором плодовых тел населением.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Степанова, Сирко, 1977; 2. Данные составителя.

Составитель В. А. Мухин.

ГРИБ-ЗОНТИК ДЕВИЧИЙ

Macrolepiota puellaris
(Fr.) Mos.

Семейство Агариковые
Agaricaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Евразийский вид. Встречается в Пермском р-не Пермской обл. [1]. В Свердловской обл. не обнаружен.

Экология. Напочвенный гриб. Произрастает в хвойных и хвойно-широколиственных лесах. Плодовые тела съедобны [1, 2].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, разведение на заповедных территориях.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель Л. Г. Переведенцева.

**ГРИФОЛА ЗОНТИЧНАЯ,
ТРУОВИК
РАЗВЕТВЛЕННЫЙ**
Grifola umbellata
(Pers.: Fr.) Pilat

Семейство Альбатрелловые
Albatrellaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Евроамериканский вид. В России встречается преимущественно в европейской части. В Свердловской обл. найден в Талицком и Полевском р-нах, в Пермской обл. — в Добрянском р-не [1, 2].

Экология. Развивается у основания стволов в сосновых лесах. Способен поражать корни древесных растений. Плодовые тела появляются в июле из склероция. Съедобен [1 — 3].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, усиленная лесозэксплуатация, рекреационное воздействие.

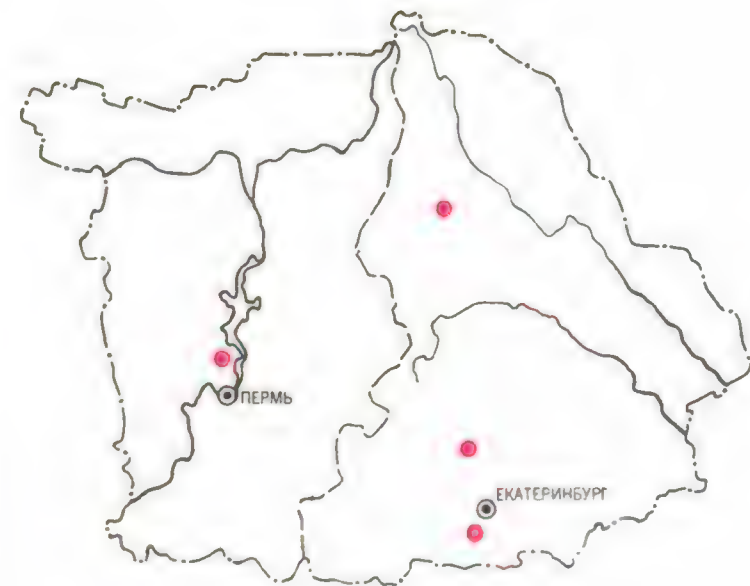
Меры охраны. Охраняется в заказнике «Верх-Кважва» (Добрянский р-н Пермской обл.) [2].

Источники информации. 1. Бондарцев, 1953; 2. Данные составителей; 3. Красная книга РСФСР, 1988.

Составители: В. А. Мухин, Л. Г. Переведенцева.

РЕШЕТНИК АЗИАТСКИЙ
***Boletinus asiaticus* Sing.**

Семейство Болетовые
Boletaceae



Статус. III категория. Редкий вид. На Урале — западная граница ареала.

Распространение. Сибирский вид. Встречается в Добрянском р-не Пермской обл., в Свердловской обл. отмечен в Невьянском р-не, на территории, подчиненной городам Верхняя Пышма, Североуральск. Найден на Южном Урале (Ильменский заповедник) [1, 2].

Экология. Микоризный гриб. Произрастает в лиственных лесах. Плодоносит в июле — августе. Съедобен [1, 2].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лиственных лесов, сбор населением.

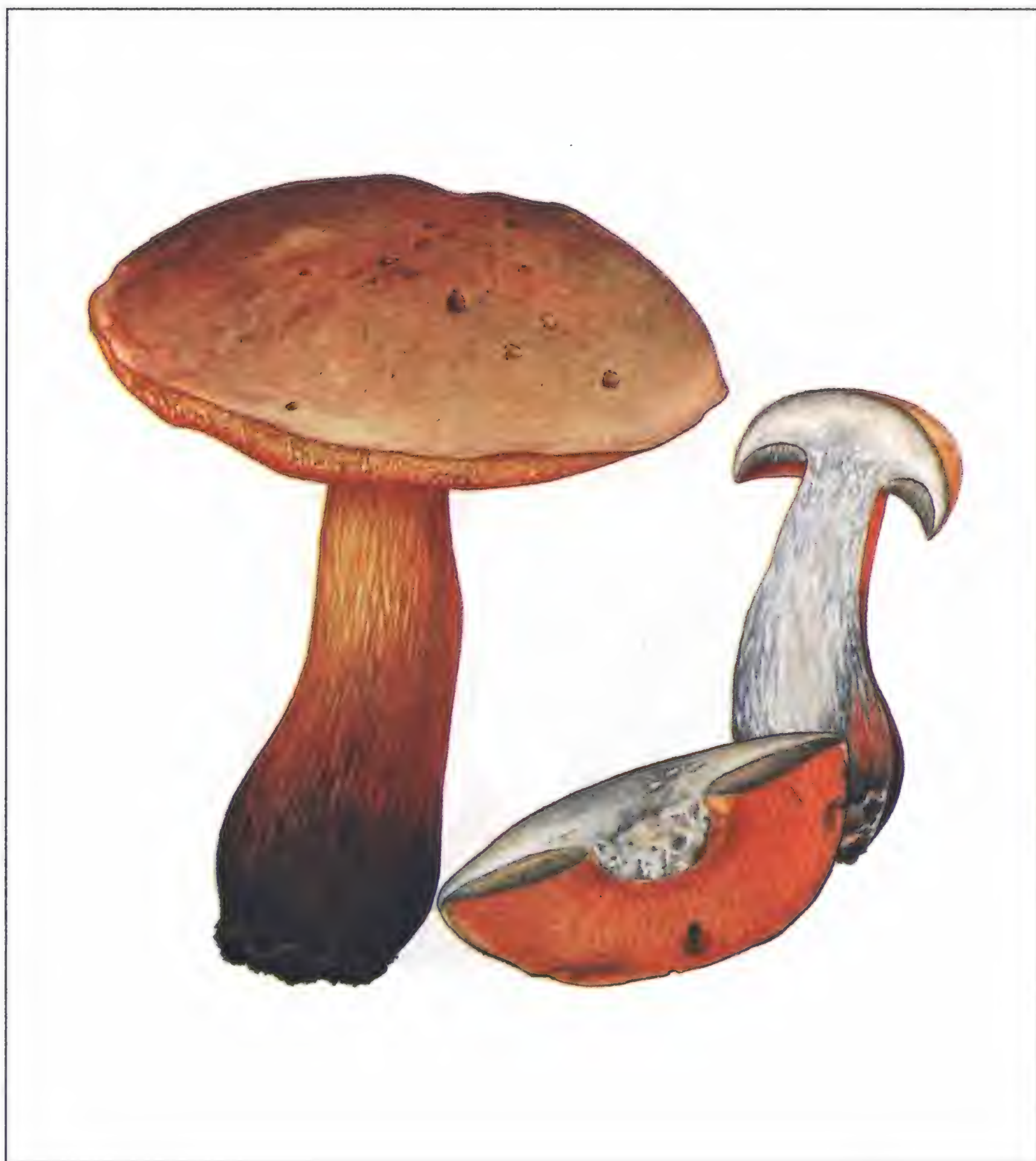
Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» и заказнике «Верх-Кважва» [2].

Источники информации. 1. Степанова, Сирко, 1977; 2. Данные составителей.

Составители: Л. Г. Переведенцева, В. А. Мухин.

**ДУБОВИК
ОЛИВКОВО-БУРЫЙ
Boletus luridus Fr.**

Семейство Болетовые
Boletaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Евразия, Северная Америка. В Пермской обл. — Кунгурский, Еловский р-ны. В Свердловской обл. не отмечен, но, возможно, встречается в Красноуфимском р-не [1].

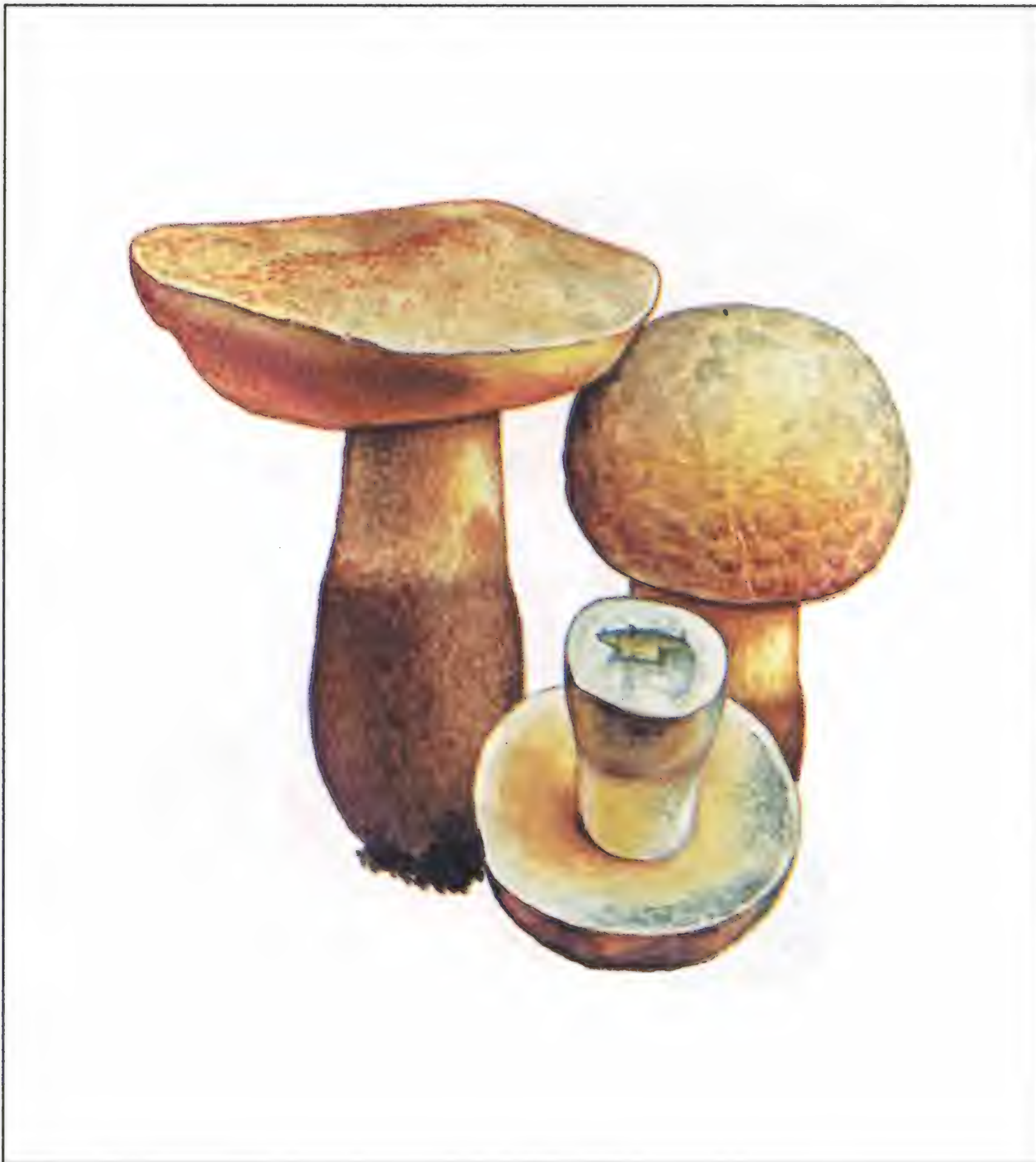
Экология. Микоризный гриб. Растет в смешанных лесах. Плодоношение в августе [1]. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Климатические в сочетании с особенностями распространения дуба.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источник информации. 1. Данные составителя.

Составитель Л. Г. Переведенцева.



ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ, СИНЯК

***Gyroporus cyanescens*
(Bull.: Fr.) Quel.**

*Семейство Болетовые
Boletaceae*



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Евразия, Северная Америка. Встречается в Добрянском р-не Пермской обл. (заказник «Верх-Кважва») [1].

Экология. Микоризный гриб. Растет в смешанных лесах. Предпочитает песчаные почвы. Плодоносит в июле — сентябре. Съедобен [1, 2].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Запрет сбора гриба. Охраняется в заказнике «Верх-Кважва».

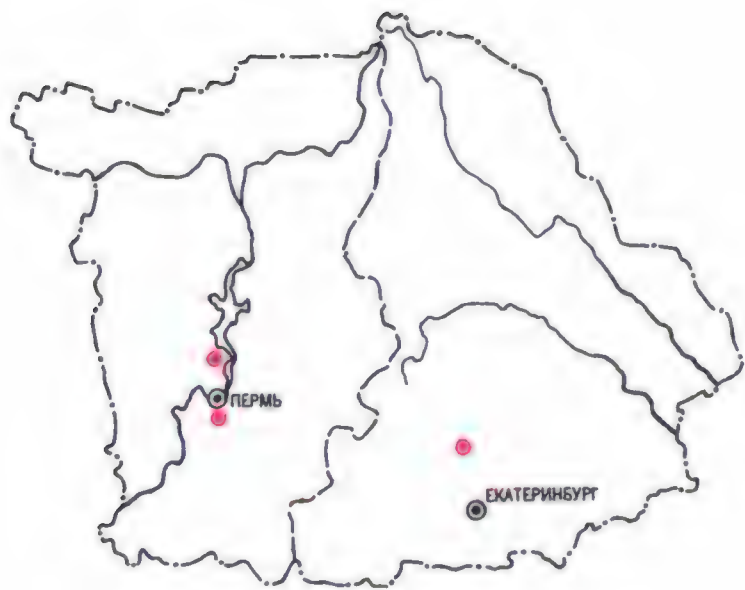
Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель Л. Г. Переведенцева.

ОСИНОВИК БЕЛЫЙ

Leccinum percandidum
(Vassilk.) Watl.

Семейство Болетовые
Boletaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Евроамериканский вид. Отмечен в Добрянском и Пермском р-нах Пермской обл. В Свердловской обл. обнаружен в Висимском заповеднике [1].

Экология. Микоризный гриб. Встречается в сосновых и еловых лесах зеленомошной группы, реже в сухих березняках, осинниках. Плодоносит в августе — сентябре. Съедобен [2].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Запрет сбора гриба. Охраняется в заказнике «Верх-Кважва» и заповеднике «Висимский» [1, 2].

Источники информации. 1. Сообщение Л. В. Мариной; 2. Данные составителя.

Составитель Л. Г. Переведенцева.



**КОРДИЦЕПС
ГОЛОВЧАТЫЙ,
КАНАДСКИЙ**
Cordiceps canadensis
Ell.: Ev.

Семейство Спорыньевые
Clavicipitaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Евроамериканский вид. На Урале найден только в Добрянском и Нытвенском р-нах Пермской обл. [1].

Экология. Паразит на плодовых телах оленьего трюфеля. Произрастает в лиственных и смешанных лесах. Плодоношение в августе — сентябре.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

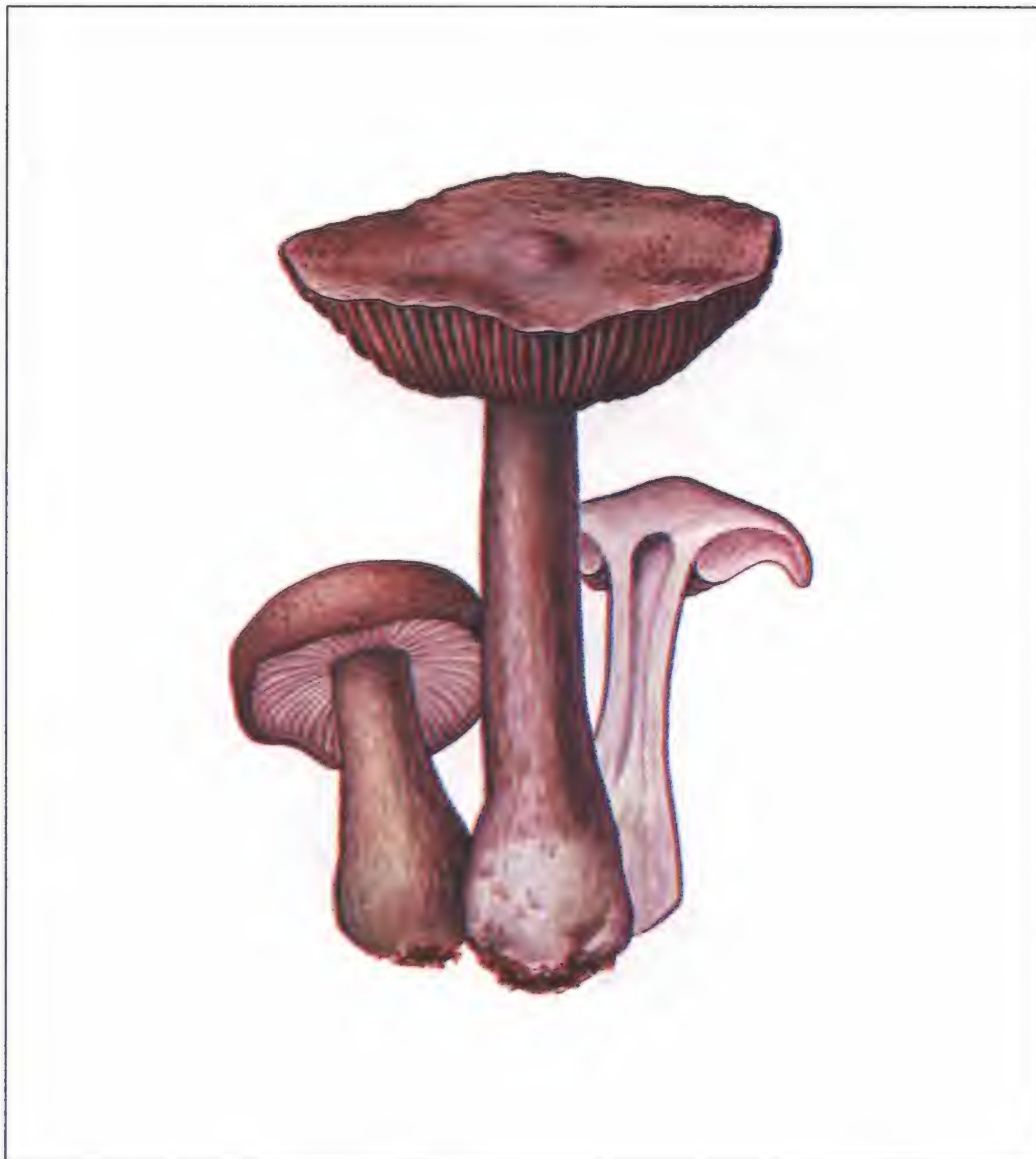
Меры охраны. Охраняется в заказнике «Верх-Кважва» (Добрянский р-н Пермской обл.) [1].

Источник информации. 1. Данные составителя.

Составитель Л. Г. Переведенцева.

**ПАУТИННИК
ФИОЛЕТОВЫЙ**
Cortinarius violaceus
(L.: Fr.) Fr.

Семейство Паутинниковые
Cortinariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Распространение. Евразия, Северная Америка. Встречается в Добрянском и Пермском р-нах Пермской обл., а также в лесостепи Зауралья и на Южном Урале. В Свердловской обл. отмечен в Висимском заповеднике [1, 2].

Экология. Микоризный гриб. Произрастает в хвойных и смешанных лесах зеленомошной группы. Плодоносит в августе — сентябре [1—3]. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, особенности биологии вида.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Верх-Кважва» и заповеднике «Висимский» [2, 3].

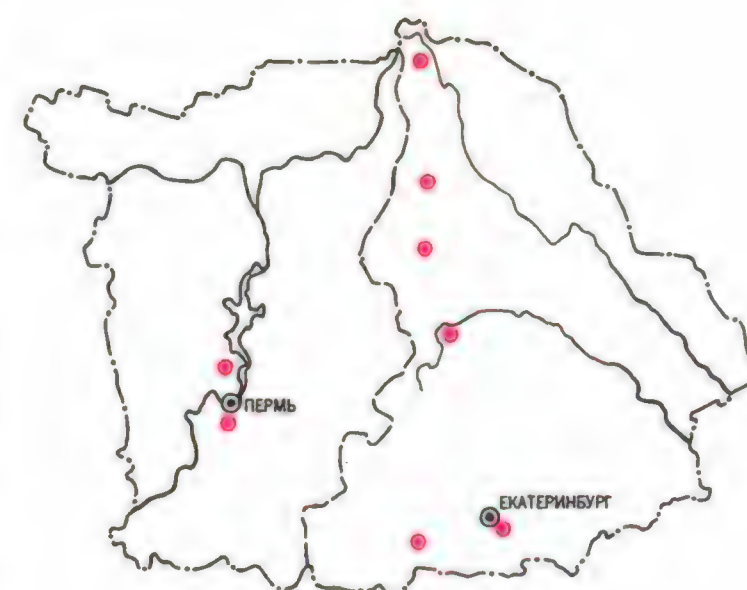
Источники информации. 1. Степанова, Сирко, 1977; 2. Сообщение Л. В. Мариной; 3. Данные составителя.

Составитель Л. Г. Переведенцева.



**ТРУТОВИК
ЛАКИРОВАННЫЙ**
Ganoderma lucidum
(Fr.) P. Karst.

Семейство Ганодермовые
Ganodermataceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт третичных хвойно-широколиственных лесов [1].

Распространение. Евразия, Северная Америка. Изредка встречается в таежной зоне России. Отмечен на территории, подчиненной городам Верхняя Пышма, Североуральск, в Верхотурском и Нижнесергинском р-нах Свердловской обл., а также в Добрянском и Пермском р-нах Пермской обл. [2, 3].

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивающийся на древесине ели, березы, пихты и листвен-

ницы в девственных, не тронутых пожарами лесах. Плодовые тела однолетние, формируются в августе [2, 3].

Лимитирующие факторы. Климатические; усиленная лесозаготовка [2].

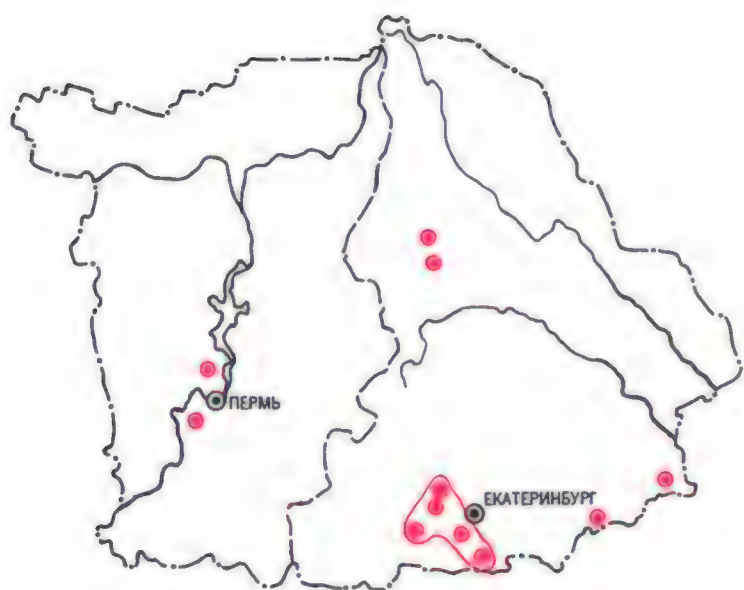
Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Мухин, 1993; 2. Степанова-Картавенко, 1967; 3. Данные составителей.

Составители: В. А. Мухин, Л. Г. Переведенцева.

**ЕЖЕВИК
КОРАЛЛОВИДНЫЙ,
ГЕРИЦИЙ
КОРАЛЛОВИДНЫЙ
Hericium coralloides
(Scop.: Fr.) S. F. Gray**

Семейство Герициевые
Hericiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Евразия, Северная Америка. В России распространен по всей лесной зоне. В Свердловской обл. встречается на территории, подчиненной городам Североуральску и Ревде, в Серовском, Тугулымском, Пышминском, Нижнесергинском и Сысертском р-нах, в заповеднике «Висимский». В Пермской обл. найден в Добрянском и Пермском р-нах [1–3].

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивающийся на древесине березы в смешанных лесах. Пло-

довые тела появляются в августе, молодые — съедобны [2, 3].

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические в сочетании с рекреационным воздействием.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Верх-Кважва» и заповеднике «Висимский» [2, 3].

Источники информации. 1. Степанова-Картавенко, 1967; 2. Данные составителей; 3. Сообщение Л. В. Мариной.

Составители: В. А. Мухин, Л. Г. Переведенцева.



**ТРУТОВИК
ЛАПЛАНДСКИЙ**
Amylocystis lapponica
(Rom.) Sing.

Семейство Пориевые
Poriaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Горно-таежный доледниковый реликт [1].

Распространение. Евразийский таежный вид, встречающийся от Карелии до Приморского края, преимущественно в горных лесах. Отмечен в Нижнесергинском р-не Свердловской обл. [2—4].

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивающийся на отмершей древесине пихты, сосны сибирской, ели. Плодовые тела однолетние [2—4].

Лимитирующие факторы. Климатические; интенсивная эксплуатация темнохвойных лесов.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Мухин, 1993; 2. Данные составителя; 3. Степанова-Картавенко, 1967; 4. Бондарцев, 1953.

Составитель В. А. Мухин.

ДУБОВАЯ ГУБКА

Daedalea quercina L.: Fr.

Семейство Пориевые
Poriaceae



Статус. III категория. Редкий вид с разорванным ареалом.

Распространение. Евразия, Северная Америка. В России отмечен во всех районах естественного распространения дуба. В Свердловской обл. обнаружен лишь в Красноуфимском р-не [1, 2].

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивающийся на древесине дуба, реже других широколиственных пород. Плодовые тела многолетние [1, 2].

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение дуба в регионе [3].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

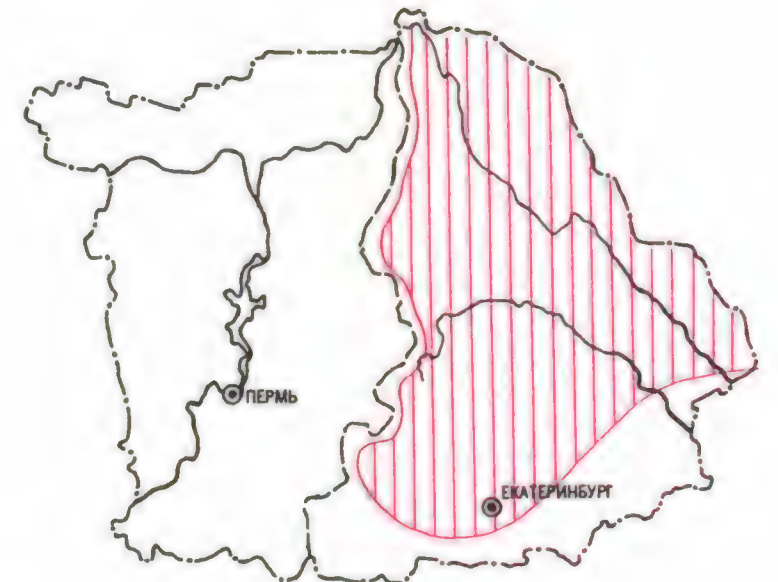
Источники информации. 1. Бондарцев, 1953; 2. Степанова-Картавенко, 1967; 3. Данные составителя.

Составитель В. А. Мухин.



ТРУТОВИК КАЯНДЕРА
Fomitopsis cajanderi
 (P. Karst.) Kotl. et Pouz.

Семейство Пориевые
Poriaceae



Статус. III категория. Редкий вид. На Урале — западная граница ареала.

Распространение. Американо-сибирский вид. Единичные экземпляры отмечены в европейской части России. Встречается в горных лесах Свердловской обл., в Добрянском р-не Пермской обл. [1 — 4].

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивающийся на древесине ели, сосны сибирской, пихты и лиственницы, преимущественно в темнохвойных лесах. Плодовые тела многолетние [1, 2].

Лимитирующие факторы. Климатические; интенсивная эксплуатация темнохвойных лесов.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Степанова-Картаненко, 1967; 2. Бондарцев, 1953; 3. Переведенцев, Степанова, 1983; 4. Данные составителя.

Составитель В. А. Мухин.

ЛИСТВЕННИЧНАЯ ГУБКА

Fomitopsis officinalis
(Vill.: Fr.) Bond. et Sing.

Семейство Пориевые
Poriaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт ледникового периода [1]. На Урале — западная граница сплошного ареала.

Распространение. Евразия, Северная Америка. Обычен на востоке России. Встречается во многих районах Среднего Урала, Прикамья, где произрастает лиственница [2—5].

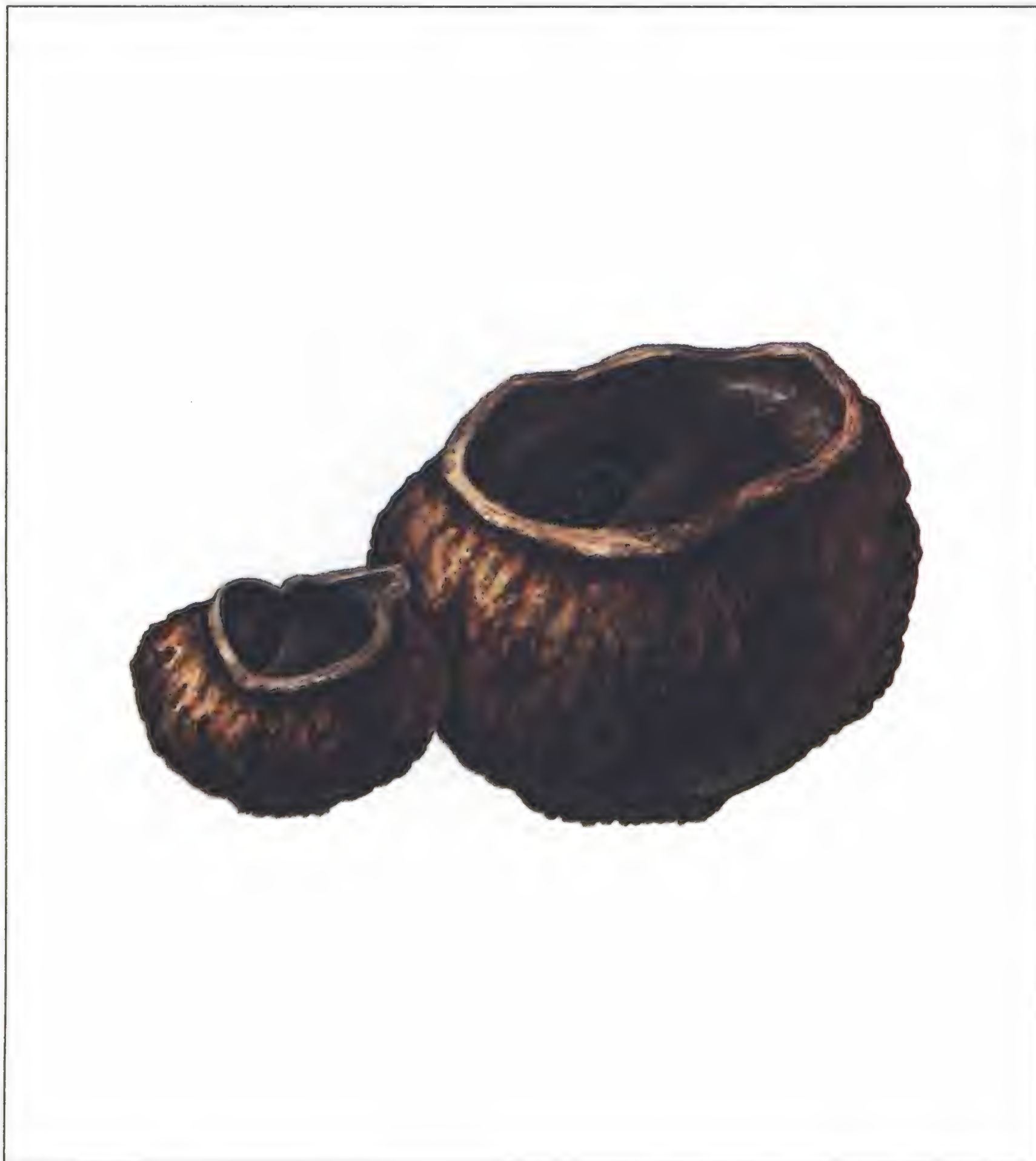
Экология. Дереворазрушающий гриб, развивающийся на древесине лиственницы, реже сосны сибирской. Плодовые тела многолетние [2, 3, 5].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лиственничников, сбор плодовых тел населением (используются как лекарственное и техническое сырье) [5].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Мухин, 1993; 2. Степанова-Картавенко, 1967; 3. Бондарцев, 1953; 4. Переведенцев, Степанова, 1983; 5. Данные составителя.

Составитель В. А. Мухин.



**САРКОСОМА
ШАРОВИДНАЯ,
ЗЕМЛЯНОЕ МАСЛО**
Sarcosoma globosum
(Schmiedel) Casp.

Семейство Саркосцифовые
Sarcoscyphaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид. На Урале отмечен в Сысертском р-не Свердловской обл., Добрянском и Пермском р-нах Пермской обл. [1, 2].

Экология. Напочвенный гриб. Произрастает в хвойных лесах. Плодовые тела появляются в мае — июле [2].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, сбор плодовых тел (применяются в народной медицине).

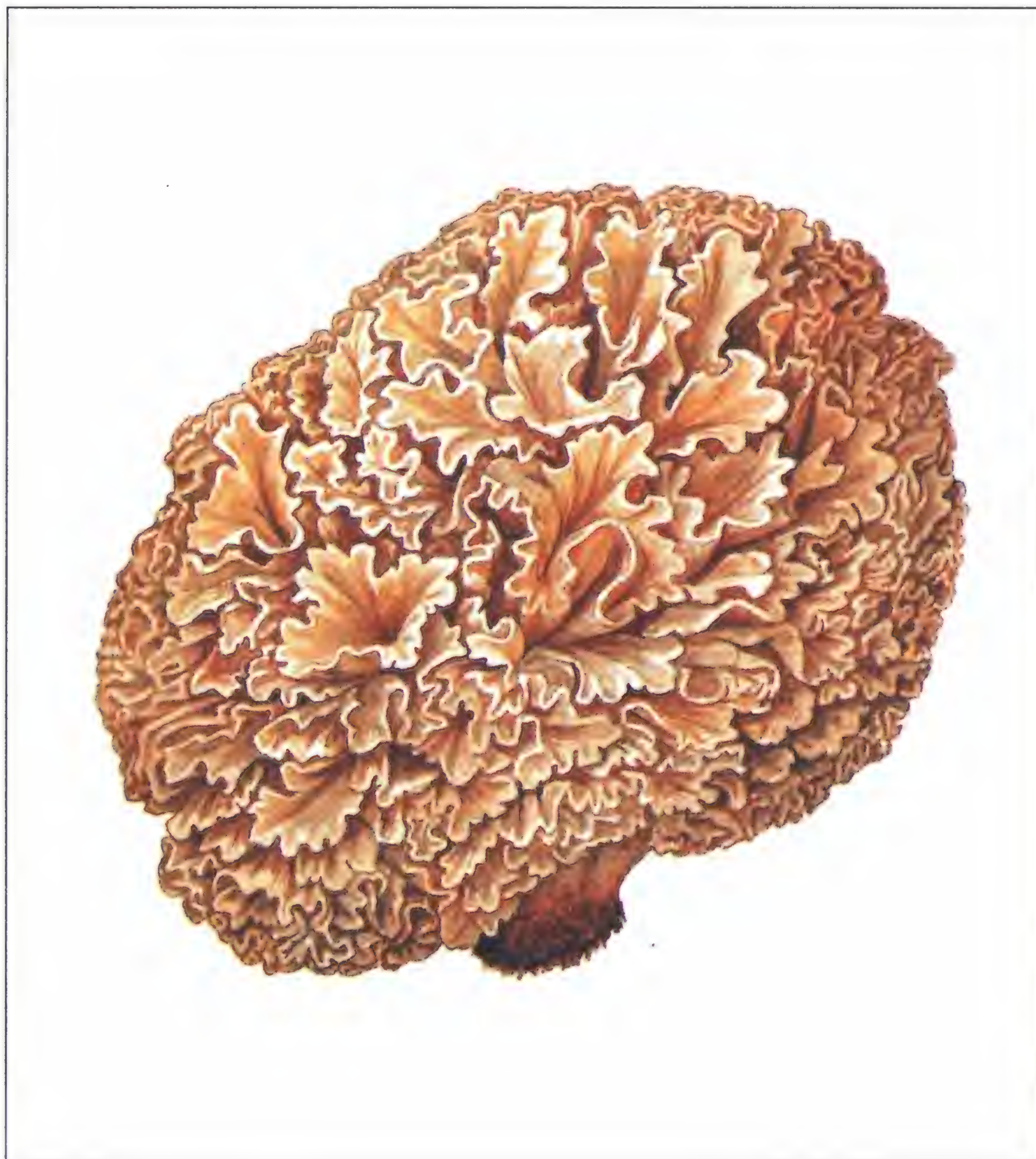
Меры охраны. Запрет сбора гриба.

Источники информации. 1. Степанова, Сирко, 1970; 2. Данные составителей.

Составители: В. А. Мухин, Л. Г. Переведенцева.

**СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ,
ГРИБНАЯ КАПУСТА**
Sparassis crispa Wulf.: Fr.

Семейство Спарассиевые
Sparassidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Евразия, Северная Америка. В России встречается преимущественно в Сибири и на Дальнем Востоке. Найден в ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) и в Добрянском р-не Пермской обл. [1].

Экология. Развивается на корнях и стволах сосны. Плодовые тела появляются в августе — сентябре [1, 2]. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, усиленная лесозаготовка, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Верх-Кважва» (Добрянский р-н Пермской обл.). Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Данные составителей; 2. Красная книга РСФСР, 1988.

Составители: В. А. Мухин, Л. Г. Переведенцева.

СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ТЕКСТЕ

МСОП — Международный союз охраны природы и природных ресурсов

СИТЕС — Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения

ОБЪЯСНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ТЕРМИНОВ

Ареал — часть земной поверхности, в пределах которой встречается тот или иной вид (род, семейство и т. д.).

Биотоп — участок земной поверхности (суши или водоема) с однотипными условиями среды (рельеф, почва, климат и т. п.), занимаемый тем или иным биоценозом.

Биоценоз — совокупность растений, животных и микроорганизмов, населяющих данный участок суши или водоема и характеризующихся определенными отношениями между собой и приспособленностью к условиям окружающей среды.

Генерация — поколение, группа организмов в популяции, одинаково отдаленных в родственном отношении от общих предков.

Герпетобионт — членистоногое, обитающее на поверхности почвы.

Голарктика — название фаунистической (флористической) области, занимающей все внетропическое пространство Северного полушария.

Имаго — взрослое насекомое.

Каудекс — многоглавый стеблекорень (нижние, многолетние, иногда одревесневающие части побегов травянистых растений со стержневой корневой системой).

Микориза — грибокорень, взаимовыгодное сожительство (симбиоз) мицелия гриба с корнем высшего растения.

Монокарпик — растение, которое цветет и плодоносит раз в жизни, после чего погибает.

Монофаг — животное, питающееся каким-либо одним видом корма.

Палеарктика — часть Голарктики, название фаунистической (флористической) области, занимающей все внетропическое пространство Евразии.

Партеногенез — размножение без оплодотворения, при котором потомство состоит только из самок.

Поликарпик — растение, многократно цветущее и плодоносящее в течение жизни.

Полифаг — животное, употребляющее в пищу широкий ассортимент кормов.

Популяция — совокупность особей одного вида, обладающих общим генофондом и занимающих определенную территорию.

Рекреация — отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда.

Реликт — вид растений или животных, сохранившийся от более распространенных в прошлом или уже исчезнувших флор и фаун.

Сапрофит — растение, питающееся органическими веществами отмерших организмов или выделениями живых.

Симбиоз — формы тесного сожительства организмов разных видов.

Эндемик — вид, ограниченный в своем распространении относительно небольшой географической областью.

Энтомоценоз — совокупность видов насекомых, обитающих в каком-либо биоценозе.

ЛИТЕРАТУРА О ЖИВОТНЫХ

Ажеганова Н. С. К фауне пауков семейства Lycidae Пермской области // *Вопр. экологии и териологии*. Пермь, 1971. С. 75—78.

Азаров В. И., Иванов Г. К. Редкие животные Тюменской области. Свердловск, 1981. 111 с.

Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 412 с.

Баранчиков Ю. Н. Эколого-фаунистическая характеристика чешуекрылых (Rhopalocera) горной тайги Среднего Урала // *Фауна Урала и Европейского Севера*. Свердловск, 1979. С. 5—17.

Баранчиков Ю. Н. О булавоусых чешуекрылых Северного Урала // *Фауна и экология растительноядных и хищных насекомых Сибири*. Новосибирск, 1980. С. 218—227.

Баранчиков Ю. Н., Малоземов Ю. А. К фауне и экологии булавоусых чешуекрылых Висимского заповедника // *Информационные материалы Сред.-Урал. горно-лесного биогеоценологического стационара*. Свердловск, 1975. С. 30—34.

Белко Н. Г. Скопа в Дарвинском заповеднике // *Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР*. М., 1985. С. 116—130.

Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран: В 3 т. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т. 3. С. 929—1383.

Бобринский Н. А., Кузнецов Б. А., Кузякин А. П. Определитель млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 1965. 382 с.

Болотников А. М., Хазиева С. М., Литвинов Н. А., Чашин С. П. Распространение и сезонная активность амфибий и рептилий Пермской области // *Вопр. герпетологии: Автореф. докл. 3-й Всесоюз. герпетол. конф. Л., 1973*. С. 40—41.

Болотников А. М., Шураков А. И., Болотников Н. А. К распространению и некоторым чертам биологии сибирского углозуба // *Учен. зап. Перм. гос. пед. ин-та*. 1968. Т. 52. С. 52—55.

Болотников А. М., Шураков А. И., Хазиева С. М. О видовом составе, границах распространения и плодовитости амфибий Пермской области // *Вопр. герпетологии: Автореф. докл. 4-й Всесоюз. герпетол. конф. Л., 1977*. С. 34—36.

Большаков В. Н. Звери Урала. Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1977. 136 с.

Бояршинов В. Д., Шураков С. А., Семянников Г. В. Список птиц заповедника «Басеги» // *Рас-*

пространение и фауна птиц Урала. Свердловск, 1989. С. 24—26.

Вершинин В. Л. Аномальные кладки амфибий на территории городской агломерации // *Экология*. 1990. № 3. С. 61—66.

Вершинин В. Л. Видовой комплекс амфибий в экосистемах крупного промышленного города // *Экология*. 1995. № 4. С. 299—306.

Волчанецкий И. Б. К орнитофауне Зауралья // *Зап. Урал. о-ва любителей естествознания*. 1927. Т. 40, вып. 2. С. 12—48.

Воронов Г. А., Жукова Н. Б. К экологии амфибий южной тайги Приуралья, Сибири и Дальнего Востока // *Биогеография и краеведение*. Пермь, 1976. Вып. 4. С. 18—27.

Воронов Г. А., Мычелкин В. С. Млекопитающие // *На Западном Урале*. Пермь, 1974. Вып. 6. С. 157—170.

Воронов Г. А., Никифоров Л. П., Реймерс Н. Ф. К географии мышеобразных южной тайги Приуралья, Сибири и Дальнего Востока // *Учен. зап. Перм. пед. ин-та*. 1974. Т. 131. С. 3—36.

Воронов Г. А., Никулин В. Ф., Акимов В. А., Баландин С. В. Заповедник «Басеги» // *Заповедники европейской части СССР*. М., 1988. Ч. 1. С. 248—264. (Заповедники СССР).

Воронов Г. А., Шураков А. И., Каменский Ю. Н. К биологии сибирского углозуба в Пермской области // *Учен. зап. Перм. гос. пед. ин-та*. 1971. Т. 84. С. 70—75.

Воронцов Е. М. К зоогеографии Прикамья Молотовской области // *Учен. зап. Горьков. гос. ун-та*. 1949. Вып. 14. С. 70—71.

Воронцов Е. М. Птицы Камского Приуралья. Горький: Изд-во гос. ун-та, 1949а. 114 с.

Ганусевич С. А. К составу и распределению хищных птиц Кольского полуострова // *Экология хищных птиц: Материалы 1-го совещ. по экологии и охране хищных птиц*. М., 1983. С. 117—118.

Ганусевич С. А., Межнев А. П. Сравнительный анализ структуры населения скопы и орлана-белохвоста на Кольском полуострове // *Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование: Тез. докл. 1-го съезда Всесоюз. орнитол. о-ва и 9-й Всесоюз. орнитол. конф. Л., 1986*. Ч. 1. С. 149—150.

Гаранин В. И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 175 с.

Гельцерман Ф. Каталог чешуекрылых окрестностей г. Перми // *Материалы к познанию флоры и фауны Российской Империи*. М., 1906. Вып. 7. С. 1—81.

Голубцов В. В. Чешуекрылые, встреченные в Александровском-Голубцовском заводе Красноуфимского уезда//Зап. Урал. о-ва любителей естествознания. 1884. Т. 7, вып. 4. С. 152—177.

Горбунов П. Ю. Булавоусые чешуекрылые средней тайги Сосьвинского Приобья//Охрана и изучение редких и исчезающих видов животных в заповедниках. М., 1992. С. 123—126.

Горбунов П. Ю., Ольшванг В. Н., Лагунов А. В. и др. Дневные бабочки Южного Урала. Екатеринбург, 1992. 132 с.

Данилов Н. Н. Система мероприятий по охране птиц Урала//Охрана природы на Урале. Свердловск, 1962. Вып. 3. С. 63—68.

Данилов Н. Н. Птицы Среднего и Северного Урала. Ч. 1//Тр. Урал. отд-ния Моск. о-ва испытателей природы. 1969. Вып. 3. С. 3—123.

Данилов Н. Н. Изменения в распространении хищных птиц на Среднем Урале//Экология хищных птиц: Материалы 1-го совещ. по экологии и охране хищных птиц. М., 1983. С. 118—119.

Дементьев Г. П. Хищные птицы. Совы//Птицы Советского Союза. М., 1951. Т. 1. 652 с.

Дмоховский А. В. Птицы Средней и Нижней Печоры//Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Новая сер. Отд. биол. 1933. Т. 42, вып. 2. С. 214—242.

Елисеева В. Н. Изменение численности хищных птиц в Центрально-Черноземном заповеднике за 20 лет//Охрана хищных птиц: Материалы 1-го совещ. по экологии и охране хищных птиц. М., 1983. С. 45—48.

Есюнин С. Л. К вопросу охраны локальных популяций русского тарангула в Пермской области//Пробл. охраны природных ресурсов Южного Урала: Тез. докл. совещ. Челябинск, 1990. С. 20—21.

Ефремов П. Г. Некоторые данные по орнитофауне Кайского района//Учен. зап. Горьков. гос. ун-та. 1935. Вып. 4. С. 59—65.

Животный мир Прикамья/Сост.: А. И. Шураков, Г. А. Воронов, Ю. Н. Каменских. Пермь: Кн. изд-во, 1989. 193 с.

Захаров В. Д. Распространение и численность редких птиц Челябинской области//Распространение и фауна птиц Урала. Свердловск, 1989. С. 42—44.

Зиновьев Е. А. Подкаменщик Средней Камы//Изв. Естественнонауч. ин-та при Перм. ун-те. 1963. Т. 14, вып. 6. С. 93—104.

Зиновьев Е. А. Фауна рыб Камы, охраняемые объекты, проблемы ихтиологического кадастра водоемов//Всесоюз. совещ. по пробл. кадастра и уче-

та животного мира: Тез. докл. М., 1986. Ч. 2. С. 447—448.

Ильичев В. Д., Фомин В. Е. Орнитофауна и изменение среды. М.: Наука, 1988. 248 с.

Ищенко В. Г. К биологии сибирского углозуба на Урале//Пробл. зоол. исслед. в Сибири. Горно-Алтайск: Книгоиздат, 1962. С. 109.

Ищенко В. Г. Пространственное распределение и численность популяции сибирского углозуба (*Salamandrella keyserlingii* Dyb.) в Среднем Зауралье//Вопр. герпетологии. Киев: Наукова думка, 1989. С. 106—107.

Качиони С. С. Промысловые звери Урала//Природа Урала. Свердловск, 1936. С. 161—182.

Козырев А. В. Видовой состав и распределение жуужелиц антропогенных ландшафтов г. Свердловска//Экологические группировки жуужелиц в естественных и антропогенных ландшафтах Урала. Свердловск, 1991. С. 30—38.

Козьминых В. О., Есюнин С. Л. Экологические группировки жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) заповедного урочища Спасская гора (Пермская область)//Там же. С. 39—50.

Колосов Ю. М. Первое дополнение к списку чешуекрылых Пермской губернии//Зап. Урал. о-ва любителей естествознания. 1924. С. 39, 76—80.

Колосов Ю. М. Материалы к фауне насекомых Тобольского Севера//Тр. Урал. обл. ин-та микробиологии и эпидемиологии. 1933. Вып. 1. С. 49—58.

Колосов Ю. М. Новые и интересные насекомые Среднего Урала. Ч. 2//Изв. Урал. лесотехн. ин-та. 1934. Вып. 1. С. 82—103.

Коробейников Ю. И. Жуужелицы горных тундр Урала//Экологические группировки жуужелиц в естественных и антропогенных ландшафтах Урала. Свердловск, 1991. С. 51—60.

Коровин В. А. К экологии могильника на северной границе ареала//Охрана хищных птиц: Материалы 1-го совещ. по экологии и охране хищных птиц. М., 1983. С. 123—124.

Коровин В. А. Материалы к распространению птиц на Среднем и Южном Урале//Распространение и фауна птиц Урала. Свердловск, 1989. С. 49—50.

Коровин В. А. Особенности экологии могильника и проблема его сохранения в степном Зауралье//Вопр. орнитологии: Тез. докл. 5-й конф. орнитологов Сибири. Барнаул, 1995. С. 50—52.

Красная книга Башкирской АССР: Редкие растения и животные/Отв. ред. Е. В. Кучеров. Уфа: Башкнигоиздат, 1987. 210 с.

Красная книга РСФСР: Животные/Отв. ред. А. М. Колосов. М.: Россельхозиздат, 1983. 456 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений/Отв. ред. А. Г. Банников. М.: Лесн. пром-сть, 1984. Т. 1. 392 с.

Кузнецов Н. И. Птицы заповедника «Денежкин Камень»//Тр. Гос. заповедника «Денежкин Камень». Свердловск, 1959. Вып. 1.

Кузякин А. П. Летучие мыши. М.: Сов. наука, 1950. 444 с.

Куклин С. А. Звери и птицы Урала и охота на них. Свердловск: ОГИЗ, 1937. 244 с.

Ларионов В. Ф. Перечень птиц Тюменского округа (с указанием «станций» для отдельных видов)//Изв. Том. ун-та. 1926. Т. 77, вып. 3. С. 185—196.

Леденцов А. В. Материалы о продолжительности жизни и росте сибирского углозуба//Герпетол. исслед. в Монгольской Народной Республике. М.: ИЭМЭЖ АН СССР, 1986. С. 73—77.

Лоскутова Н. М. Современное состояние редких видов птиц Башкирского заповедника//Практическое использование и охрана птиц Южно-Урал. региона. М., 1983. С. 63—66.

Лыков В. А. Пчелиные Пермской области, занесенные в Красную книгу СССР//Природные ресурсы Зап.-Урал. Нечерноземья, их рациональное использование и охрана. Пермь, 1990. С. 92—98.

Лыков В. А., Сенцова М. М. Материалы к фауне пчелиных северо-восточной части Пермской области//Пробл. кадастра, экологии и охраны животного мира России: Тез. науч. конф. Воронеж, 1990. С. 63—64.

Малоземов А. Ю., Ольшванг В. Н. К распространению и экологии парусника феба *Parnassius phoebus* (Fabricius, 1793) (Lepidoptera; Papilionidae) в горах Урала//Насекомые в естественных и антропогенных биогеоценозах Урала: Материалы 4-го совещ. энтомологов Урала. Екатеринбург, 1992. С. 94—95.

Мальчевский А. С., Пукинский Ю. Б. Птицы Ленинградской области. Л., 1983. Т. 1. 480 с.

Мигранов М. Г. Булавоусые чешуекрылые Башкирии. Уфа, 1991. 132 с.

Николаев С. Ф., Чащин С. П. Предуралье//Памятники природы Пермской области. Пермь, 1983. С. 101—120.

Новокшенов В. Г., Паньков Н. И. Русский тарантул в Пермской области//Научно-технические

и социальные пробл. развития Урал. Нечерноземья: Тез. докл. конф. Пермь, 1989. С. 16.

Ольшванг В. Н. Редкие насекомые Урала//Фауна и экология насекомых Урала. Свердловск, 1987. С. 42—43.

Ольшванг В. Н. Распространение насекомых Урала, включенных в Красную книгу СССР//Аннотированные списки животных для Красной книги СССР. М., 1989. С. 92—102.

Ольшванг В. Н., Баранчиков Ю. Н. Дневные бабочки Урала: Papilionidae, Hesperidae, Pieridae. Свердловск, 1981. 60 с.

Ольшванг В. Н., Баранчиков Ю. Н. Дневные бабочки Урала: Nymphalidae, Satyridae, Lycaenidae. Свердловск, 1982. 100 с.

Ольшванг В. Н., Горбунов П. Ю. Дневные бабочки города Свердловска//Булавоусые чешуекрылые СССР: Тез. докл. к семинару. Новосибирск, 1987. С. 91—92.

Ошев А. В. Чешуекрылые Пермской области: по коллекции Пермского краеведческого музея. Пермь, 1961. 27 с.

Паллас П. С. Путешествия по разным провинциям Российского государства. СПб., 1786. Кн. 1, ч. 1. 504 с.

Пономарева А. А. О кормовых связях некоторых пчелиных надсемейства Anthophorinae основных опылителей бобовых растений в Центральном Казахстане и Средней Азии//Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1967. Т. 38. С. 330—365.

Попов В. В. К познанию шмелей окрестностей Екатеринбурга (Hymenoptera, Bombidae et Psithyridae)//Изв. Урал. гос. ун-та. 1923. Т. 5. С. 159—168.

Прыткая ящерица: Моногр. описание вида/Отв. ред. А. В. Яблоков. М.: Наука, 1976. 374 с.

Редикорцев В. В. Материалы к энтомофауне Урала//Зап. Урал. о-ва любителей естествознания. 1908. Т. 27. С. 95—122.

Резцов С. А. Птицы Пермской губернии//Материалы к познанию фауны и флоры Российской Империи. М., 1904. Вып. 6. С. 43—185.

Русанов Г. М., Кривоносов Г. А., Виноградов В. В. Орлан-белохвост и скопа в дельте Волги//Охрана хищных птиц: Материалы 1-го совещ. по экологии и охране хищных птиц. М., 1983. С. 155—158.

Сабанеев Л. П. Позвоночные Среднего Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губерниях. М.: Изд-во МОИП, 1874. 206 с.

Снигиревский С. И. Орнитогеографический очерк Ильменского государственного заповедника. Златоуст, 1929. 34 с. (Златоуст. о-во краеведения и Гос. Ильмен. минерал. заповедник; Вып. 2).

Стерлягов А. В. Распространение и структура населения норок в Волжско-Камском бассейне//Региональные пробл. экологии: Тез. докл. и сообщ. участников конф. экологов Волжско-Кам. края. Казань, 1985. Ч. 2. С. 112—114.

Стрелец Г. В. Новые данные по гнездованию и биологии орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) и скопы (*Pandion haliaetus*) в Ленинградской области//Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1986. Т. 147. С. 82—88.

Стрелков П. П. Материалы по зимовкам летучих мышей в европейской части СССР//Там же. 1958. Т. 25. С. 255—303.

Теплова Е. Н. Птицы района Печоро-Илычского заповедника//Тр. Печоро-Илыч. заповедника. 1957. Вып. 6. С. 5—115.

Теплоухов С. А. Материалы по орнитофауне Пермской губернии (северная часть Чердынского уезда: верховья рр. Колвы и Печоры с Уньей)//Приложение к протоколам заседания О-ва естествознания при Казан. ун-те. Казань, 1911. № 226. 45 с.

Терновский Д. В. Биология кунцеобразных. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1977. 280 с.

Топоркова Л. Я. Амфибии и рептилии Урала//Фауна Европейского Севера, Урала и Западной Сибири. Свердловск, 1973. С. 84—117.

Ушков С. Л. Список птиц Пермского округа Уральской области//Бюл. МОИП. Новая сер. Отд. биол. 1927. Т. 36, вып. 1—2. С. 68—116.

Ушков С. Л. Орел-могильник в Ильменском заповеднике//Тр. Ильмен. заповедника. Челябинск, 1949. Вып. 4.

Флинт В. Е. Отряд Гагарообразные//Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. М.: Наука, 1982. С. 244—288.

Харитонов Д. Е. К фауне пауков восточного склона Урала//Изв. Биол. НИИ и биол. станции при Перм. гос. ун-те. 1923. Т. 2, вып. 1. С. 25—36.

Харитонов Д. Е. О нахождении тарантула *Lycosa singoriensis* в окрестностях Перми//Там же. 1934. Т. 9, вып. 6—8. С. 311—313.

Харитонов Д. Е., Березнева Н. Л. Материалы к фауне пауков учлесхоза «Предуралье»//Учен. зап. Перм. гос. ун-та. Сер. биол. 1970. № 206. С. 195—200.

Чащин С. П. Млекопитающие Пермской области//Календарь-справочник Пермской области. 1967. Пермь, 1966. С. 222—225.

Чащин С. П. Некоторые итоги акклиматизации бобра и ондатры в Пермской области//Учен. зап. Перм. гос. ун-та. Сер. биол. 1970. № 206. С. 185—194.

Чащин С. П. Птицы и звери заповедника «Басеги»//На Западном Урале. Пермь, 1974. Вып. 6. С. 178—182.

Чащин С. П., Соловьева Н. С. Пресмыкающиеся, земноводные и рыбы Пермской области//Календарь-справочник Пермской области. 1970. Пермь, 1969. С. 177—180.

Шварц С. С., Павлинин В. Н., Данилов Н. Н. Животный мир Урала: (Наземные позвоночные). Свердловск: Свердловгиз, 1951. 174 с.

Шураков А. И., Болотников А. М. Уточнение списка фауны земноводных Пермской области//Биогеография и краеведение. Пермь, 1977. С. 10—13.

Щуко В. А. Сборы *Lepidoptera* в 1915 г. в Ялуторовском и Ишимском уездах Тобольской губернии//Тр. Всерос. энтомол. о-ва. 1916. Т. 16, вып. 1—2. С. 148—149.

Эгон-Бессер А. А. Энтомологическая фауна Среднего Урала//Зап. Урал. о-ва любителей естествознания. 1898. С. 459—478.

Юшков Р. А., Воронов Г. А. Амфибии и рептилии Пермской области: Предварительный кадастр. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1994. 158 с.

Якобсон Г. Г. Жуки России и Западной Европы. СПб.: Изд-во А. Ф. Девриена, 1912.

Bauch G. Die einheimischen Susswasserfischeß. Berlin: Neumann Verlag, 1966. 200 s.

Framarin F. Notes complementaires sur la repartition et la nidification de l'Aigle royal, *Aquila chrysaetos*, dans le Pars national du Grand Paradis, Italie//Nos oiseaux. 1986. Т. 38. № 404. P. 257—262.

Garzon J. Birds of Prey in Spain, the present Situation//World Conf. Birds of Prey. Vienna, Oct. 1975. Rep. Proc. Basingstoke, 1977. P. 159—170.

Henninger C., Banderet G., Blanc T., Cantin R. Situation de l'Aigle royal dans une partie des Prealpes suisses//Nos oiseaux. 1986. Т. 38. № 405. P. 315—322.

Henriksen H. J., Kreutzer I. The Butterflies of Scandinavia in Nature. Scandinawisk Bogforlag. Odense, 1982. 215 p., 102 col. pl.

Houyningen-Heine F. Beitrage zur Kentnis der Lepidopterenfauna von Krasnoufinsk//Berl. Entomol. Zeitschrift. 1904. Bd. 49. S. 1—54.

Krol W. Ist International Symposium on Golden Eagle in Europe//Ring. 1987. Vol. 11. № 130—131. P. 292—294.

Newton J. Rapaces en Grande-Bretagne: un aperçu des 150 dernières années//Homme et oiseau. 1984. Т. 22. № 3. Р. 151—155.

Scott J. A. The Butterflies of North America. A natural History and Field Guide. Stanford, California, 1986. 583 p., 64 pl.

Smisek J., Vievoda M. Rust, stari a rozmnozovani vranky obecne v pstruhovych vodach//Sb. Ceskosl. Akad. zemed. ved. Zivoc. vyroba a veterin. med. 1956. Vol. 29. Р. 5.

Smyly W. J. P. The Life-history of the Bullhead of Miller's thumb (*Cottus gobio* L.)//Proc. Zool. Soc. of London. 1957. Vol. 128, pt. 2. Р. 431—453.

ЛИТЕРАТУРА О РАСТЕНИЯХ

Аверьянов Л. В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (Orchidaceae). Ч. 2//Новости систематики высших растений. Л., 1989. Т. 26. С. 47—56.

Архипова Н. Н., Ипполитов В. В., Добров А. В. Ландшафтные памятники природы//Научные основы размещения природных резерватов Свердловской области. Свердловск, 1980. С. 120—143.

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР/Отв. ред.: Л. Н. Зайко, А. И. Шретер. М., 1980. 340 с.

Баландин С. В., Ладыгин И. В. Охраняемые растения заповедника «Басеги» (Средний Урал)//Природные ресурсы Зап.-Урал. Нечерноземья, их рациональное использование и охрана. Пермь, 1990. С. 68—79.

Безгодов А. Г. Редкие растения заповедника «Басеги»//Физико-географические основы развития и размещения производительных сил Нечерноземного Урала. Пермь, 1984. С. 150—156.

Белковская Т. П. К экологии цветения, опыления и семенного размножения эндема уральской флоры астрагала кунгурского *Astragalus kungurensis* Boriss//Экология опыления. Пермь, 1978. Вып. 3. С. 76—88.

Белковская Т. П. Флористические находки в Колво-Вишерском крае//Биол. науки. 1982. № 10. С. 73—75.

Белковская Т. П. К антэкологии некоторых реликтовых и эндемичных видов астрагалов Кунгурской лесостепи//Экология опыления растений. Пермь, 1984. Вып. 8. С. 34—49.

Белковская Т. П. Конспект флоры заказника «Предуралье»/Перм. ун-т. Пермь, 1988. 118 с. Деп. в ВИНТИ 04.04.88, № 2574 — В 88.

Белковская Т. П. Цветение, опыление и семенная продуктивность эндемика уральской флоры остролодочника уральского (*Oxytropis uralensis* (L.) DC.)//Экология цветения и опыления растений. Пермь, 1989. С. 26—37.

Белковская Т. П. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры Пермской области//Ботан. журн. 1990. Т. 75. № 11. С. 1597—1602.

Белковская Т. П., Овеснов С. А. Охраняемые виды растений Пермской области//Растительный мир Прикамья. Пермь, 1988. С. 155—161.

Бондарцев А. С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 1107 с.

Вахрамеева М. Г., Денисова Л. В., Никитина С. В., Самсонов С. К. Орхидеи нашей страны. М.: Наука, 1991. 223 с.

Волкова А. М. Флора лишайников Косьюинского Камня и смежных гор//Споровые растения Урала. Свердловск, 1970. С. 93—132. (Тр. Ин-та экологии растений и животных УФАИ СССР; Вып. 70).

Генкель А. А., Пономарев А. Н. Ботанико-географические экскурсии в окрестностях г. Перми//Учен. зап. Перм. пед. ин-та. 1940. Вып. 7. С. 3—102.

Говорухин В. С. Флора Урала: Определитель растений, обитающих в горах Урала и его предгорьях от берегов Карского моря до южных пределов лесной зоны. Свердловск: Кн. изд-во, 1937. 536 с.

Горчаковский П. Л. Растения европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала. Свердловск, 1968. 207 с. (Тр. Ин-та экологии растений и животных УФАИ СССР; Вып. 59).

Горчаковский П. Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. Свердловск, 1969. 286 с. (Тр. Ин-та экологии растений и животных УФАИ СССР; Вып. 66).

Горчаковский П. Л. Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала. М.: Наука, 1972. 146 с.

Горчаковский П. Л. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука, 1975. 283 с.

Горчаковский П. Л. Уникальные участки степной растительности//Научные основы размещения природных резерватов Свердловской области. Свердловск, 1980. С. 20—34.

Горчаковский П. Л., Зуева В. Н. Возрастная структура и динамика малых изолированных популяций уральских эндемичных астрагалов//Экология. 1984. № 3. С. 3—11.

Горчаковский П. Л., Ромахина Н. П. Северные форпосты степной растительности на предгорьях Урала (в пределах Красноуфимской лесостепи) // Зап. Свердл. отд-ния Всесоюз. ботан. о-ва. 1966. Вып. 4. С. 37—52.

Горчаковский П. Л., Шурова Е. А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М.: Наука, 1982. 208 с.

Грюнер Н. М. Скальная флора притагильской части Среднего Урала в связи с петрографическими и топографическими условиями // Тр. Свердл. обл. краевед. музея. 1960. Вып. 1. С. 94—124.

Гусев С. Д. Флористические заметки // Изв. Перм. биол. НИИ. 1933. Т. 8, вып. 6—8. С. 253—257.

Данилова М. М. Луга юго-западных районов Молотовской области // Учен. зап. Перм. ун-та. 1954. Т. 8, вып. 4. С. 43—52.

Жизнь растений: В 6 т. / Гл. ред. А. Л. Тахтаджян. М.: Просвещение, 1978. Т. 4. 447 с.

Зуева В. Н., Салмина Н. П. Структура популяций лука победного и ее изменение под влиянием антропогенных факторов // Структура, продуктивность и динамика растительного покрова. Свердловск, 1990. С. 89—100.

Игошина К. Н. Некоторые дополнения к флоре Западного Приуралья // Изв. Биол. НИИ и биол. станции при Перм. гос. ун-те. 1925. Т. 4, вып. 5. С. 221—236.

Игошина К. Н. Растительность северной части Верхне-Камского округа Уралобласти // Тр. Биол. НИИ и биол. станции при Перм. гос. ун-те. 1930. Т. 3, вып. 2. С. 73—150.

Игошина К. Н. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.; Л., 1966. С. 135—223.

Ильминских Н. Г., Пузырев А. Н. Распространение уральских эндемиков в Удмуртии // Охрана гено- и ценофонда травянистых биогеоценозов. Свердловск, 1988. С. 43—44.

Интродукция растений природной флоры СССР: Справочник / А. К. Скворцов, Н. В. Трулевич, З. Р. Алферова и др. М.: Наука, 1979. 431 с.

Камелин Р. В., Овеснов С. А., Шилова С. И. Неморальные элементы во флорах Урала и Сибири // Биол. науки. Пермь, 1983. 59 с. Деп. в ВИНТИ 13.12.83, № 6907—83.

Клоков М. В. Расообразование в роде тимьянов — *Thymus* L. на территории Советского Союза. Киев: Наукова думка, 1973. 190 с.

Князев М. С., Князева О. И. Особенности развития и возможные методы интродукции гнездовки

настоящей на Урале // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбышев, 1988. С. 80—83.

Коржинский С. И. Флора востока Европейской России в ее систематических и географических отношениях. Томск, 1892. Т. 1. 432 с.

Красная книга: Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1975. 203 с.

Красная книга РСФСР: Растения / Отв. ред. А. Л. Тахтаджян. М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Отв. ред. А. Л. Тахтаджян. М.: Лесн. пром-сть, 1984. Т. 2. 478 с.

Крылов П. Н. Материалы к флоре Пермской губернии. Казань, 1878. Вып. 1. 110 с. (Тр. О-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те; Т. 6, вып. 6).

Крылов П. Н. Материалы к флоре Пермской губернии. Казань, 1882. Вып. 3. 40 с. (Тр. О-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те; Т. 11, вып. 5).

Крылов П. Н. Флора Западной Сибири: Руководство к определению западносибирских растений. Томск: Том. отд-ние Рус. Ботан. о-ва, 1927—1964. Вып. 1. 1927. 390 с. Вып. 3. 1929. 385 с. Вып. 5. 1958. 247 с. Вып. 6. 1931. 221 с. Вып. 7. 1933. 369 с. Вып. 8. 1935. 270 с. Вып. 9. 1937. 314 с. Вып. 10. 1939. 227 с.

Крюгер В. А., Крюгер Л. В., Селиванов И. А. К инвентаризации дикорастущей флоры заповедника «Предуралье» // Учен. зап. Перм. ун-та. 1949. Т. 5, вып. 1. С. 47—62.

Кучеров Е. В., Мулдашев А. А., Галеева А. Х. Охрана редких видов растений на Южном Урале. М.: Наука, 1987. 205 с.

Магомедова М. А., Корытин Н. С., Нифонтова М. Г., Ендукин А. Ю. Лишайники в лесах Северного Зауралья // Структура, продуктивность и динамика растительного покрова. Свердловск, 1990. С. 74—81.

Марина Л. В. Сосудистые растения Висимского заповедника. М., 1987. 43 с.

Мухин В. А. Биоты ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины. Екатеринбург, 1993. 230 с.

Нестерова А. Н., Турков В. Г., Чуйна Н. М. К флоре сосудистых растений южнотаежного Среднего Урала // Биогеоценологические исследования на Урале. Свердловск, 1982. С. 3—32.

Никитина С. В., Денисова Л. В., Вахрамеева М. Г. Прострел раскрытый // Биологическая флора Московской области. М., 1978. Вып. 4. С. 79—85.

Овеснов С. А. Конспект флоры Буйской волнистой равнины (юго-запад Пермской обл.) / Перм. ун-т. Пермь, 1983. 73 с. Деп. в ВИНТИ 09.09.83, № 5151—83.

Овеснов С. А. Конспект флоры юга Пермской области (в пределах Тулвинской возвышенности) / Перм. ун-т. Пермь, 1983а. 70 с. Деп. в ВИНТИ 09.09.83, № 5152—83.

Овеснов С. А., Козьминых Т. В. Конспект флоры северной части Пермской области (в пределах Чердынского р-на) / Перм. ун-т. Пермь, 1988. 80 с. Деп. в ВИНТИ 18.05.88, № 4413 — В 88.

Овеснов С. А., Москвина Н. В. *Anemone dichotoma* (Ranunculaceae) в Пермском Предуралье // Ботан. журн. 1988. Т. 73. № 8. С. 1205—1206.

Овеснов С. А., Москвина Н. В., Козьминых Т. В. Конспект флоры центральной части Пермской области / Перм. ун-т. Пермь, 1987. 93 с. Деп. в ВИНТИ 20.05.87, № 4076 — В 87.

Определитель высших растений Башкирской АССР: Сем. Opoleaceae — Fumariaceae / Отв. ред.: Е. В. Кучеров, А. А. Мулдашев. М.: Наука, 1988. 316 с.

Определитель лишайников СССР / Отв. ред. И. И. Абрамов. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1971—1978. Вып. 1. 1971. 412 с. Вып. 3. 1975. 275 с.

Особо охраняемые природные территории Свердловской области / Отв. ред. В. Н. Большаков. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1985. 101 с.

Павлова Т. А. Прострел раскрытый (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.) в природе и культуре. Новосибирск, 1990. 80 с.

Переведенцев В. М., Степанова Н. Т. Афиллофоровые грибы южнотаежных лесов Прикамья // Микориза и другие формы консортивных связей в природе. Пермь, 1983. С. 67—70.

Перечень охраняемых и рекомендуемых к охране природных территорий Пермской области. Пермь, 1989. 156 с.

Пономарев А. Н. Лесостепной комплекс северной окраины Кунгурской лесостепи // Изв. Естественно-науч. ин-та при Перм. ун-те. 1948. Т. 12, вып. 6. С. 225—233.

Пономарев А. Н. К флоре Среднего Урала // Там же. 1951. Т. 13, вып. 2—3. С. 241—248.

Растительный мир Прикамья / В. А. Верещагина, А. А. Акулов, Л. А. Антонова и др. Пермь: Кн. изд-во, 1988. 168 с.

Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных учреждениях нашей страны: Сб. / Отв. ред. П. И. Лапин. М.: Наука, 1983. 303 с.

Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1981. 264 с.

Редкие и исчезающие растения Сибири / Отв. ред.: Л. И. Малышев, К. А. Соболевская. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1980. 224 с.

Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Коми АССР / Гл. ред. М. П. Ращевский. Сыктывкар: Кн. изд-во, 1982. 152 с.

Рысин Л. П., Рысина Г. П. Морфоструктура подземных органов лесных травянистых растений. М.: Наука, 1987. 208 с.

Рябкова К. А. Основные эпифитные лишайники горного узла Урала «Денежкин Камень» // Новости систематики низших растений. М.; Л., 1965. С. 207—217.

Рябкова К. А. К флоре лишайников Красноуфимского района: (Предуралье) // Там же. 1971. Т. 8. С. 307—310.

Рябкова К. А. Охрана реликтовых лишайников на Урале // Охрана и рациональное использование биологических ресурсов Урала. Свердловск, 1980. Вып. 4. С. 6—7.

Рябкова К. А. Эпифитные лишайники Висимского заповедника // Флора и внутривидовая изменчивость растений Урала. Свердловск, 1985. С. 97—103.

Савич В. П., Еленкин А. А. Введение к «Флоре лишайников азиатской части СССР» // Тр. Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 2. 1950. Вып. 6. С. 181—343.

Скворцов А. К. Новые флористические находки в районе Денежкина Камня: (Северный Урал) // Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та им. В. Л. Комарова. 1959. Т. 19. С. 558—571.

Смирнова О. В., Торопова Н. А. Пролесник многолетний // Биологическая флора Московской области. М., 1975. Вып. 2. С. 111—123.

Сорокин Н. В. Материалы для флоры Урала. Казань, 1876. 28 с. (Тр. О-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те; Т. 5, вып. 6).

Степанова-Картавенко Н. Т. Афиллофоровые грибы Урала. Свердловск: УФАН СССР, 1967. 293 с.

Степанова Н. Т., Сирко А. В. К флоре сумчатых и несовершенных грибов Урала // Споры растений Урала. Свердловск, 1970. С. 3—52. (Тр. Ин-та экологии растений и животных УФАН СССР; Вып. 70).

Степанова Н. Т., Сирко А. В. К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Урала//Микологические исследования на Урале. Свердловск, 1977. С. 51—106.

Сторожева М. М. Геоботаническая характеристика кедровых лесов Ивдельского Урала//Тр. Комис. УФАН СССР по охране природы. 1964. Вып. 1. С. 107—115.

Сюзев П. В. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии. М., 1912. 206 с.

Сюзев П. В. О находке *Anemone reflexa* Steph. в окрестностях Перми//Изв. Гл. ботан. сада. 1923. Т. 27, вып. 2. С. 153—154.

Уткин Л. А. Дикорастущие лекарственные растения Урала. Челябинск: Кн. изд-во, 1948. 108 с.

Флора европейской части СССР/Под ред. А. А. Федорова. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1974—1989. Т. 4. 1979. 355 с. Т. 5. 1981. 380 с. Т. 8. 1989. 412 с.

Флора Сибири. Agaraceae — Orchidaceae/Под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1987. 248 с.

Флора Сибири. Lycopodiaceae — Hydrocharita-

ceae/Под ред. И. М. Красноборова. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1988. 200 с.

Флора СССР: В 30 т./Гл. ред. В. Л. Комаров. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1934—1960. Т. 1. 1934. 302 с. Т. 12. 1946. 918 с.

Хребтов А. А. Полезные и вредные растения Урала. Свердловск: Кн. изд-во, 1941. 256 с.

Цвелев Н. Н. Критические заметки о некоторых секциях рода *Centaurea* L.//Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та им. В. Л. Комарова. 1959. Т. 19. С. 409—441.

Шилова С. И. К флоре Пермской области//Ботан. журн. 1981. Т. 66. № 9. С. 1332—1336.

Шкараба Е. М., Шавкунова В. Ф. Участие эпифитных мхов и лишайников в консорциях сосны, ели и березы равнинных и горных лесов Урала//Учен. зап. Перм. гос. пед. ин-та. 1976. Вып. 150. С. 69—72.

Korshinsky S. Tentamen Florae Rossiae orientalis//Зап. АН по физ.-мат. отд-нию. 1898. Т. 7. № 1. С. 3—566.

Hegi G. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Berlin; Hamburg, 1984. Bd. 1, teil 1. 310 s.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

А	
Аист черный	21
Б	
Бархатница дейдамия	72
— мелисса	76
— норна	75
— тарпея	78
— ютта	77
Беркут	30
В	
Веретеница ломкая	41
Вечерница рыжая	13
Выхухоль	11
Г	
Гагара чернозобая	20
Голубянка круглопятнистая	82
— орион	81
— римн	80
Д	
Дербник	33
Дыбка степная	57
Е	
Еж обыкновенный	12
Ж	
Жаба зеленая	48
Жерлянка краснобрюхая	46
Жужелица Лошникова	60
— Менетриэ	62
— пахучая	63
— ребристая	61
— сибирская	64
— Эстрейхера	59
К	
Казарка краснозобая	22
Кобчик	34

Кожан двухцветный	13
Кожанок северный	14
Красотел пахучий	58
Л	
Лебедь-кликун	24
Ленточница камилла	68
Лунь болотный	27
Лягушка озерная	50
— сибирская	49
М	
Медянка	43
Могильник	29
Н	
Нетопырь-карлик	13
— Натузиуса	13
Неясыть бородатая	38
Норка европейская	17
Ночница водяная	16
— Наттерера	13
— прудовая	15
— усатая	13
О	
Орлан-белохвост.	31
П	
Парусник аполлон	65
— мнемозина, черный аполлон	67
— феб	66
Перламутровка лаодика	71
— селена восточная	70
— фригга	69
Пискулька	23
Подкаменщик обыкновенный	51
Подорлик большой	28
С	
Сапсан	32
Скопа	26
Сова ястребиная	37
Сыч воробыиный	36

Т	
Тарантул южнорусский	55
Тритон гребенчатый	45
Трифиза беложилковая	73
Турпан обыкновенный	25
У	
Углозуб сибирский	44
Ушан	13
Ф	
Филин	35
Х	
Хвостатка терновая	79
Ц	
Цикада горная	56
Ч	
Чернушка циклоп	74
Чесночница обыкновенная	47
Ш	
Шмель балтеатус	84
— лезус	86
— моховой	83
— пластинчатозубый	89
— плодовый	88
— спорадикус	85
— степной	87
Я	
Ящерица прыткая	42

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

А	
Адонис весенний	202
Анемонаструм пермский (ветреница пермская)	203
Анемонидиум вильчатый (ветреница вильчатая)	204
Асахиния Шоландера	244
Астра альпийская	100

Астрагал Горчаковского	133	Губка дубовая	259	Курильский чай	
— карелинский	134	— лиственничная	261	кустарниковый	210
— клеровский	129	Гусиный лук ненецкий	149		
— кунгурский	135			Л	
— пермский	136	Д		Лаготис уральский	217
— рогоплодный	130	Двулепестник парижский	159	Ладьян трехнадрезный,	
— серпоплодный	131	Дремлик болотный	177	коралловый корень	163
— солодколистный	132	— зимовниковый	176	Лапчатка снежная	212
		— темно-красный (ржавый)	175	— шелковистая	213
Б		Дубовик оливково-бурый	251	— якутская	211
Болотоцвет (нимфейник)				Лен северный	153
щитовидный	154	Е		Лилия кудреватая, саранка	150
Борец вьющийся	201	Ежевик коралловидный,		Липарис Лёзеля	182
— желтый	200	гериций коралловидный	257	Ллойдия поздняя	151
Бороздоплодник				Лобария легочная	243
многораздельный	223	Ж		Ложечная трава арктическая	112
Бровник одноклубневый	181	Жириянка альпийская	148	Лук победный (черемша)	97
Бурачок ленский	109			Любка двулистная,	
		З		ночная фиалка	191
В		Зигаденус сибирский	152		
Василек Маршалла	102			М	
— цельнокрайнолистный	101	К		Мак полярный	193
Венерин башмачок вздутый	167	Калипсо луковичная	160	Минуарция Гельма	120
— крупноцветковый	166	Камнеломка дернистая	214	— Крашенинникова	121
— настоящий	164	Касатик ложноаирный	140	Многорядник Брауна	232
— пятнистый	165	— сибирский	141	— копьевидный	233
Вереск обыкновенный	126	Кастиллея бледная	215	Мытник перевернутый	219
Вероника крапиволистная	222	Качим уральский	119	— ромашколистный	218
Ветреничка (ветреница)		Клаусия солнцепечная	111	— скипетровидный	220
отогнутая	205	Ковыль красивейший	196	Мякотница однолистная	185
— уральская	206	— опушеннолистный	194		
Вздутоплодник мохнатый	225	— перистый	195	Н	
Володушка многожилковая	224	Козелец Рупрехта	105	Надбородник безлистный	178
Вудсия альпийская	239	Кокушник длиннорогий	179	Наперстянка крупноцветковая	216
— гладковатая	240	Кордицепс головчатый,		Незабудочник уральский	108
		канадский	254	Неоттианта клобучковая	187
Г		Короставник татарский	125	Неуролома голостебельная	113
Гвоздика иглолистная	118	Костенец зеленый	234	Норичник Скополи	221
Гиропор синеющий, синяк	252	Крестовник Игошиной	106		
Гнездовка настоящая	186	Криптограмма курчавая	235	О	
Гриб-зонтик высокий	247	— Стеллера	236	Оксиграфис ледяной	207
— девичий	248	Кубышка желтая	155	Осиновик белый	253
Грифола зонтичная,		— малая	156	Остролодочник колосистый	138
трутовик разветвленный	249	Кувшинка четырехлепестная	158	— уральский	139
Гроздовник ланцетовидный	237	— чисто-белая	157		

П		Тимьян башкирский	143	УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ	
Пальчатокоренник		— ложночередующийся	145	НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ	
балтийский	168	— малолистный	144		
— гебридский	170	— Талиева	146	A	
— мясо-красный	171	— уральский	147	Albulina orbitulus	82
— пятнистый	172	Трутовик Каяндера	260	Anguis fragilis	41
— Траунштейнера	174	— лакированный	256	Anser erythropus	23
— Фукса	169	— лапландский	258	Aquila chrysaetos	30
— холодолюбивый	173			— clanda	28
Патриния сибирская	227	У		— heliaca	29
Паутинник фиолетовый	255	Ужовник обыкновенный	238	Argironome laodice	71
Первоцвет кортузовидный	198			B	
— Палласа	199	Ф		Bombina bombina	46
Пион уклоняющийся	192	Фиалка Морица	228	Bombus balteatus	84
Полушник озерный	242	Филлодоце голубая	127	— fragrans	87
— щетинистый	241	Флокс сибирский	197	— laesus	86
Полынь сантолинолистная	99			— muscorum	83
Постенница мелкоцветковая	226	Х		— pomorum	88
Пролесник многолетний	128	Хаммарбия болотная	180	— serisquama	89
Прострел желтеющий	208			— sporadicus	85
— раскрытый	209	Ц		Bubo bubo	35
Пыльцеголовник		Цицербита уральская	103	Bufo viridis	48
длиннолистный	161			C	
— красный	162	Ч		Calosoma sycophanta	58
Р		Чина Литвинова	137	Carabus canaliculatus	61
Решетник азиатский	250			— estreicheri	59
Родиола розовая	124	Ш		— loschnikovi	60
— четырехлепестная	123	Шиверекия подольская	114	— menetriesi	62
С		Шлемник остролистный	142	— odoratus	63
Саркосома шаровидная,				— — septentrionalis	63
земляное масло	262	Щ		— sibiricus	64
Сердечник тройчатый	110	Щитовник пахучий	231	Cicadetta montana	56
Серпуха Гмелина	107			Ciconia nigra	21
Спаржа лекарственная	98	Я		Circus aeruginosus	27
Солнцецвет монетолистный	122	Ясколка Игошиной	115	Clossiana frigga	69
Соссюрея уральская	104	— Крылова	116	— selenis	70
Спарассис курчавый,		— уральская	117	Coronella austriaca	43
грибная капуста	263	Ятрышник мужской	188	Cottus gobio	51
Т		— обожженный	190	Crebeta deidamia	72
Тайник сердцевидный	183	— шлемоносный	189	Cygnus cygnus	24
— яйцевидный (овальный)	184			D	
				Desmana moschata	11

E		— phoebus	66	Artemisia santolinifolia (Pamp.)	
Erebia cyclopius	74	— — uralensis	66	Turcz. ex Krasch.	99
Erinaceus europaeus	12	Pelobates fuscus	47	Asahinea scholanderi (Llano)	
		Plecotus auritus	13	C. Culb. et W. Culb.	244
F				Asparagus officinalis L.	98
Falco columbarius	33	R		Asplenium viride Huds.	234
— peregrinus	32	Rana amurensis	49	Aster alpinus L.	100
— vespertinus	34	— ridibunda	50	Astragalus clerceanus	
		Rufibrenta ruficollis	22	Iljin et Krasch.	129
G				— cornutus Pall.	130
Gavia arctica	20	S		— falcatus Lam.	131
Glaucidium passerinum	36	Saga pedo	57	— glycyphyllos L.	132
		Salamandrella keyserlingii	44	— gorczakovskii L. Vassil.	133
		Scolitantides orion	81	— karelinianus M. Pop.	134
H		Strix nebulosa	38	— kungurensis Boriss.	135
Haliaeetus albicilla	31	Surnia ulula	37	— permiensis C. A. Mey. ex Rupr.	136
				Aulacospermum multifidum (Smith) Meinsh.	223
L		T			
Lacerta agilis	42	Triphysa albovenosa	73	B	
Limenitis camilla	68	— — tscherskii	73	Boletinus asiaticus Sing.	250
Lycosa singoriensis	55	— phryne	73	Boletus luridus Fr.	251
		Triturus cristatus	45	Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Angstr.	237
M				Bupleurum multinerve DC.	224
Melanitta fusca	25	V			
Mustela lutreola	17	Vespertilio nilssoni	14	C	
Myotis dasycneme	15			Calluna vulgaris (L.) Hull	126
— daubentoni	16			Calypso bulbosa (L.) Oakes	160
				Cardamine trifida (Poir.) B. M. G. Jones	110
N		УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ		Castilleja pallida (L.) Spreng.	215
Neolycaena rhymnus	80	A		Centaurea integrifolia Tausch	101
Nordmannia spini	79	Aconitum anthora L.	200	— marschalliana Spreng.	102
		— volubile Pall. ex Koelle	201	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	161
O		Adonis vernalis L.	202	— rubra (L.) Rich.	162
Oeneis jutta	77	Allium victorialis L.	97	Cerastium igoschiniae Pobed.	115
— — gigantea	77	Alyssum lenense Adams	109	— krylovii Schischk. et Gorczak.	116
— melissa	76	Amylocystis lapponica (Rom.) Sing.	258	— uralense Grub.	117
— norna	75	Anemonastrum biarmiense (Juz.) Holub	203	Cicerbita uralensis (Rouy) Beauverd	103
— tarpeia	78	Anemonidium dichotomum (L.) Holub	204	Circaea lutetiana L.	159
P		Anemonoides reflexa (Steph.) Holub	205	Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.	111
Pandion haliaetus	26	— uralensis (DC.) Holub	206		
Parnassius apollo	65				
— — limicola	65				
— mnemosyne	67				
— — ugrumovi	67				

<i>Cochlearia arctica</i> Schlecht. ex DC.	112	G	<i>Gagea samojedorum</i> Grossh.	149	— <i>puellaris</i> (Fr.) Mos.	248
<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.	163		<i>Ganoderma lucidum</i> (Fr.) P. Karst.	256	<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	185
<i>Cordiceps canadensis</i> Ell.: Ev.	254		<i>Grifola umbellata</i> (Pers.: Fr.) Pilat	249	<i>Mercurialis perennis</i> L.	128
<i>Cortinarius violaceus</i> (L.: Fr.) Fr.	255		<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	179	<i>Minuartia helmii</i> (Fisch. ex Ser.) Schischk.	120
<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hook.	235		<i>Gypsophila uralensis</i> Less.	119	— <i>krascheninnikovii</i> Schischk.	121
— <i>stelleri</i> (S. G. Gmel.) Prantl	236		<i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull.: Fr.) Quel.	252	N	
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	164		H		<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	186
— <i>guttatum</i> Sw.	165		<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	180	<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter	187
— <i>macranthon</i> Sw.	166		<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	122	<i>Neuroloma nudicaule</i> (L.) DC.	113
— <i>ventricosum</i> Sw.	167		<i>Hericium coralloides</i> (Scop.: Fr.) S. F. Gray	257	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith	155
D			<i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	181	— <i>pumila</i> (Timm) DC.	156
<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova	168		I		<i>Nymphaea candida</i> J. et C. Presl	157
— <i>fuchsii</i> (Druce) Soo	169		<i>Iris pseudacorus</i> L.	140	— <i>tetragona</i> Georgi	158
— <i>hebridensis</i> (Wilmott) Aver.	170		— <i>sibirica</i> L.	141	<i>Nymphoides peltata</i> (S. G. Gmel.) O. Kuntze	154
— <i>incarnata</i> (L.) Soo	171		<i>Isoëtes echinospora</i> Durieu	241	O	
— <i>maculata</i> (L.) Soo	172		— <i>lacustris</i> L.	242	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	238
— <i>psychrophila</i> (Schlechter) Aver.	173		K		<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	188
— <i>traunsteineri</i> (Saut.) Soo	174		<i>Knautia tatarica</i> (L.) Szabo	125	— <i>militaris</i> L.	189
<i>Daedalea quercina</i> L.: Fr.	259		L		— <i>ustulata</i> L.	190
<i>Dianthus acicularis</i> Fisch. ex Ledeb.	118		<i>Lagotis uralensis</i> Schischk.	217	<i>Oxygraphis glacialis</i> (Fisch.) Bunge	207
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	216		<i>Lathyrus litvinovii</i> Iljin	137	<i>Oxytropis spicata</i> (Pall.) O. et B. Fedtsch.	138
<i>Dryopteris fragrans</i> (L.) Schott	231		<i>Leccinum percandidum</i> (Vassilk.) Watl.	253	— <i>uralensis</i> (L.) DC.	139
E			<i>Lilium martagon</i> L.	150	P	
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Schult.	175		<i>Linum boreale</i> Juz.	153	<i>Paeonia anomala</i> L.	192
— <i>helleborine</i> (L.) Crantz	176		<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	182	<i>Papaver polare</i> (Tolm.) Perf.	193
— <i>palustris</i> (L.) Crantz	177		<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	183	<i>Parietaria micrantha</i> Ledeb.	226
<i>Epipogium aphyllum</i> (F. W. Schmidt) Sw.	178		— <i>ovata</i> (L.) R. Br.	184	<i>Patrinia sibirica</i> (L.) Juss.	227
<i>Eritrichium uralense</i> Serg.	108		<i>Lloydia serotina</i> (L.) Reichenb.	151	<i>Pedicularis anthemifolia</i> Fisch. ex Colla	218
F			<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	243	— <i>resupinata</i> L.	219
<i>Fomitopsis cajanderi</i> (P. Karst.) Kotl. et Pouz.	260		M		— <i>sceptrum-carolinum</i> L.	220
— <i>officinalis</i> (Vill.: Fr.) Bond. et Sing.	261		<i>Macrolepiota procera</i> (Scop.: Fr.) Sing.	247	<i>Pentaphylloides fruticosa</i> (L.) O. Schwarz	210
					<i>Phlojodicarpus villosus</i> (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Ledeb.	225
					<i>Phlox sibirica</i> L.	197
					<i>Phyllodoce caerulea</i> (L.) Bab.	127
					<i>Pinguicula alpina</i> L.	148

Platanthera bifolia (L.) Rich.	191	S	Sarcosoma globosum (Schmiedel) Casp.	262	T	Thymus baschkiriensis Klok. et Shost.	143
Polystichum braunii (Spenn.) Fee	232		Saussurea uralensis Lipsch.	104		— paucifolius Klok.	144
— lonchitis (L.) Roth	233		Saxifraga cespitosa L.	214		— pseudalternans Klok.	145
Potentilla jacutica Juz.	211		Schivereckia podolica (Bess.) Andr. ex DC.	114		— talijevii Klok. et Shost.	146
— nivea L.	212		Scorzonera ruprechtiana Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.	105		— uralensis Klok.	147
— sericea L. s. l.	213		Scrophularia scopolii Hoppe ex Pers.	221	V		
Primula cortusoides L.	198		Scutellaria oxyphylla Juz.	142		Veronica urticifolia Jacq.	222
— pallasii Lehm.	199		Senecio igoschinae Schischk.	106		Viola mauritii Tepl.	228
Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz.	208		Serratula gmelinii Tausch	107	W		
— patens (L.) Mill.	209		Sparassis crispa Wulf.: Fr.	263		Woodsia alpina (Bolt.) S. F. Gray	239
			Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv.	194		— glabella R. Br.	240
R				195	Z		
Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. et Mey.	123		— pennata L. s. str.	196		Zygadenus sibiricus (L.) A. Gray	152
— rosea L.	124		— pulcherrima C. Koch				

Справочное издание

**КРАСНАЯ КНИГА
СРЕДНЕГО УРАЛА**

**Свердловская
и Пермская области**

Редактор **М. И. Лаевская**

Технический редактор **Т. А. Шабурова**

Рисунки художников **В. К. Рябицева, П. Ю. Горбунова,
Н. П. Салминой, М. В. Баженовой,
А. В. Костриковой, А. В. Шатунова,
С. А. Малышева, А. Б. Берестецкого,
Е. И. Ильичевой, Н. Г. Кирьянова,
Н. В. Глушковой, О. И. Кескевич**

ИБ № 892

Лицензия на издательскую деятельность
ЛР № 020227 от 08.10.91.

Подписано в печать 18.06.96. Формат 84 × 108 1/16. Печать офсетная. Бумага офсетная. Гарнитура Петербург. Усл. печ. л. 29,4. Уч.-изд. л. 26,8. Тираж 20 000 экз. Заказ 104.

Издательство Уральского университета.
620219 Екатеринбург, ГСП-830, пр. Ленина, 136.

Сверстано и отпечатано в ИПП «Уральский рабочий».
620219 Екатеринбург, ул. Тургенева, 13.

Кривошеина-Кривошеина